

کوری اصرار نون

کتیّبی سهنتهری برایهتی __ ۳__

جیۆگرافیای ههریّمی کوردستانی عیّراق

چاپى يەكەم

كۆتايى ١٩٩٨

ناوی کتیب: جیزگرافیای هدریمی کوردستانی عیراق دانایی در دانائی: کومدلیک ماموّستای زانکو و رودگیرانی: سدنته دی برایه تی و ئاسو که ریم به کوردییه کهی داچوّته وه. پیتچنین: کوّمپیوته دی سدنته دی برایه تی هونه رکاری: شکار ندقشه به ندی تیراو: ۲۰۰۰

چاپی یهکهم: ۱۹۹۸ - همولیر - کوردستانی عیراق چاپخانهی وهزاره تی پهروهردهی ههریمی کوردستانی عیراق



ييشهكى

کتیبی جیزگرافیای هدریمی کوردستان، وهک پیریستییهک هاته کایدوه، له نهنجامی ندو گزرانکارییانهی که له پروگرامی خویندنی بهشی جیزگرافیاو بهشهکانی تری کولیژی نادابدا کرا، که تایبهت بوو به خویندنی بابهتی جیزگرافیای هدریمی کوردستانی عیراق وهک بابهتیکی سدرهکی.

دیاره نهبوونی کتیبینک که تایبهت بیت به جیزگرافیای ههریمی کوردستانی عیراق، هانده ریک بوو بر ماموستایانی به جیزگرافیا له کولیژی ئاداب/زانکوی سه لاحه دین که بریاری دانانی سهرچاوه یه کی زانستی بدهن، بر نهم بابه ته تا قوتابیانی زانکو و پسپورانی جیزگرافیاو روشنبیرانی گهلی کوردستان سوودی لی وه ربگرن.

بۆ بەجنگەیاندنى ئەم بریاره بابەتە جىاوازەكانى ئەم سەرچاوە زانستىيە بەسەر مامۆستايانى بەشى جىزگرافيا لە كۆلىژى ئاداب و بەشى جىزلۆجى لە كۆلىژى زانست دابەشكرا.

بابهته کانیش دوای نوسینیان، لهلایهن پسپورانهوه هه لسه نگیندران و پیّش چهند سالیّک لهمه و به رئاماده کران بوّ چاپ.

مهبهستی سهره کی له نووسینی ئهم سهرچاوه زانستیپه پیشکهش کردنی زانیاری پیّویسته لهسهر جیزگرافیای ههریّمی کوردستانی عیّراق بو توتابیانی بهشی جیزگرافیا به تایبه تی و بهشه جیاجیاکانی تری زانکوّی سهلاحه دین به گشتی، که بریار دراوه بابهتی باسه کوردستانییه کان، (له نیّوانیاندا باسه جیزگرافیه کان)، له قوّناغی یه که مدا بخویّن، دو اکهوتنی له چاپدانیشی ده گهریّته وه بو کوّمه له قاکته ریّک که لیره دا به پیّویستی نازانین ئاماژه یان پی بکهین.

مایهی دلخوشییه که گوفاری (سهنتهری برایهتی) ئهرکی له چاپدانی ئهم کتیبهی گرته ئهستوی و نهیهیشت لهوهزیاتر توز لهسمر پهرهکانی کوببیتهوهو بیّناز له قوربیّنکی کولیری ئادابدا بیّنتهوه.

نهوهی شایانی باسه بابهتهکانی بهم سهرچاوه زانستییه لهلایهن ماموستاکانهوه بهزمانی عهرهبی نووسرابوون، دیسانهوه گوقاری (سهنتهری برایهتی) نهرکی گورینی بابهتهکانی بو سهرزمانی کوردی گرته نهستوی خوی و بهم کارهیشی نوبهرهیهکی سهرچاوهی زانستی بهزمانی زگماکی کورد پیشکهش به قوتابیانی زانکوکانی کوردستان دهکات.

دیاره نووسینی سهرچاوهیه کی زانستی لهسه رجیزگرافیای ههریّمی کوردستانی عیّراق لهبارودوّخیّکی وه ک نهمروّدا کاریّکی ناسان نییه، چونکه پیّویستییه کی زوّر به ناماری نویّ ههیه، به تایبه تی له بواری جیوّگرافیای دانیشتوان و جیوّگرافیای چالاکییه نابوورییه کان. دیاره کهموکورییه کانی نهم سهرچاوه زانستییه تاراده یه کی زوّر ده گهریّنه و بو نهبوون و دهست نه کهوتنی نامارو سهرچاوهی زانستی پیّویست لهسه رجیوّگرافیای ههریّمی کوردستان.

به پیّویستیشی دهزانین که لهم پیّشه کیه دا وه ک نهمانه تیّکی زانستی ناوی نهو ماموّستایانه توّمار بکهین که بهشدارییان له نووسینی نهم کتیّبه دا کردووه، لهگه لّ دهستنیشانکردنی بابه ته کانیان، که به شیّره ی خواره و هیه:

بابهت ماموّستا

۱ - چەمكى ھەرتىمى كوردستانى عيراق پ. د. تازاد محدمهدتهمین ندقشیدندی ۲- دیاریکردنی سنووری جیزگرافی کوردستانی عیراق پ. د. خلیل تیسماعیل محدمهد مامزستا عدلي مدحمود تدسعهد سورداشي ٣- جيڙلڙجياي هدريمي کوردستان مامؤستا عديدوللا عامر عومدر ٤- بهرزي و نزمي رووي زهوي هدريمي كوردستان ٥- كەشو ھەواي ھەرتىمى كوردستانى عيراق پ. د. تازاد محممدتهمین نمقشبهندی مامؤستاي ياريدهر لهيلا محدمهد قارهمان ٦- خاکي هدريمي کوردستان جهزا تزفيق كاتب ٧- رووهكي كوردستان ثازاد جهلال شهريف ۸- سەرچاودى دەرامەتى ئاو ٩- دەرامەتى كانزاييەكان د.عيمادهدين عومهر حمسهن پ. د. خەلىل ئىسماعىل محدمەد ۱۰ - جیزگرافیای دانیشتوان ۱۱ - کشتوکال و سامانی ناژول مامؤستا محدمدد عديدوللا عومدر مامزستاي ياريدهر سليمان عهبدوللا تيسماعيل ١٢- چالاكى يېشىسازى ۱۳- سهیران و کهشتوگوزار پ. د . تازاد محمددتهمین نهقشبهندی مامزستا مدحدمهد عديدوللا عومدر ۱۶- گواستندوهو هاتوچۆ

له کوتاییدا هیوادارین نووسهرانی ثمم سهرچاوه زانستییه بهم بهرههمهیان کهلیّنیّکیان له کتیّبخانهی زانستی کوردیدا پر کردبیّتهوهو دانان و چاپکردنی نهم سهرچاوهیهش سهرهتایهک بیّت بو بایه خ دان به نووسین و چاپکردنی سهرچاوهی زانستی بهزمانی شیرینی کوردی برّ بهشه زانستیهکانی زانکوّکانی کوردستان.

پروِّفیسوِّر د. ئازاد نەقشبەندى كانوونى دووەم-۱۹۹۸ ھەولیر

پەش*ى* يەكەم

دەروازەيەك بۆ لێكۆڵينەوە لە ههريمي كوردستاني عيراق

- چەمكى ھەريمى كوردستانى عيراق
 دياريكردنى سنوورى جيۆگرافيى ھەريمى كوردستانى عيراق



چەمكى ھەريمى كوردستانى عيراق*

بۆ ئەرەى چەمكى ھەريىمى كوردستانى عيىراق روون بكەينەوەو بە شيىوەيدكى روون و ئاشكرا مەبەستەكەى ديارى بكەين، پيويستە ماناى ھەريەك لەو زاراوانە بخەينەروو كە ئەم چەمكەيان لى پيكھاتووەو بريتين لە(ھەريم) و(كوردستان) و(عيراق)، ليرەشدا بە زاراوەى (كوردستان)دەست پى دەكەين.

کوردستان... وه ک ناوی هدریّمیّک و زاراوه یه کی جیزگرافی برّ یه که مین جار له سهرده می سه الحدوق یسیه کان ، له ناوه راستی سه ده ی دوازده مهوه (۱۱۵۰ز) به کارها تووه و (سه نجار - Sanjar)ی دوا پاشای سه الحوقییه کانیش یه که مین که س بووه ، که یه کیّک له همریّمه کانی و لا ته کهی ناو ناوه کوردستان و «قه لای به هار» که دویت به اکووری خورئاوای شاری هه مه دان پایته ختی ئه و همریّمه بووه. ئه و همریّمه نه و کات له چه ندین ویلایه تی خوره الات و خورئاوای زنجیره چیای همریّمه نه و کات له چه ندین ویلایه تی خوره الات و خورئاوای زنجیره چیای زاگروّس پیّکها تبوو. (۱)

مارکو پولو (۱۲۵۶-۱۳۲۳ زایینی) گهریده ی به ناوبانگی ئیتالیایی یه که مین که سیکه که ناوی کوردستانی تومارکردووه و (به «کاردستان» ناوی بردووه) ، همروه ها حه مدولا مسته وفی قه زوینی دانه ری کتیبی (نزهه القلوب) له سالی ۱۳۶۰ زایینیدا، واته ۴۳ سال پاش مارکو پولو نهم ناوه ی له چه ند پارچه یه کی کوردستانی خورهدلات ناوه ، له سهده ی حه شده میشدا، بو ماوه یه که هدندی پارچه ی کوردستانی بن ده ستی ده وله تی عوسمانی به شیوه یه کی ره سمی به ویلایه تی کوردستان ناوبراوه . (۲)

پاش سهرهه لدانی زاراوهی کوردستان و بلاوبوونه وهی بهم شیوه فراوانه، دهبینین

پرۆفىسۆر. د. ئازاد نەقشبەندى

ههموو تۆژەرو نووسهرو دەزگا زانستىيەكان لەسەر ئەوە كۆكن كە مەبەست لەم زاراوەيە، خاك و نىشتمانى كوردانە ، لە دائىرەى مەعارىفى ئىسلامىدا بەو ناوچانە گوتراوە كوردستان كە كورد نشىن بوون و تا ئىستاش كوردنشىنن. (٣) لە دائىرەى مەعارىفى بەرىتانىدا ھاتووە «كوردستان، خاكى كوردان ناوچەيەكى گردۆلكەيى فراوان و شاخاوييە، ھەموو دانىشتوانى، يان زۆربەي ھەرە زۆريان كوردن». (٤)

ههر لهم بارهوه باسیل نیکیتین ده لیّت « له گه ل نهوه شدا که کوردستان، سنووریّکی سیاسی نییه و له نیّوان عیّراق و ئیّران و تورکیاو سوریادا دابه شکراوه، به لام ناوه جگه له ولاتی کوردان هیچ مانایه کی دی نابه خشی». (٥)

ههرچی زاراوهی (عیراق)یشه که چهمکه زمانهوانییه کهی له چهمکه کارگیپی و سیاسییه کهی جودایه، ههروهها به پنی قزناخه میژووییه جیاجیاکانیش گورانی بهسهردا هاتووه.

وشهی عیراق لای زمانه وانه کان واته ولاتانی نزیک ده ریا. له فه رهه نگی (تاج العسروس)، مساده ی (ع.ر.ق) دا هاتووه «ههر پاوانیک بگاته سه ده ریا، (عیراق) ه، هه روه ها زمانه وانییه کان مانای دیکه شیان بوّ عیراق داناوه، هم مو ماناکان لیک نزیکن و واتای خاکی به پیت و به گیاو گوّل و دره خت و ناوی زوّرو زهبه ندو پر دانیشتوان ده به خشن». (٦)

له رووی کارگیری و سیاسیهوه، ههر لهگهل هاتنی ئیسلام و لهسهردهمی عومهری کموری خدتابدا (ر .خ) ناوی خاکی به پیت (ارض السواد) لهو خاکهنرا، که سنوورهکهی بهم شیوهیه بوو:

له باكوور:حهديسه لهسهر رووباري فوړات و تكريت لهسهر رووباري ديجله.

له باشوور: ئابادان و دەرياى فارس (كەنداوي عەرەبى).

له رِوْژههلات: سنووری شارهزوور و حهلوان و سیروان وصومیرهو سوس.

له خۆر ئاوا: قادسىمو كوفە^(٧).

هدروهها عدرهبه موسلمانه کان به هدردوو ویلایه تی (به سره) و (کوفه)یشیان ده گوت دوو عیراق (العراقین) (۱۸).

دوای دروست بوونی دهولهتی عینراق دوا بهدوای شهری یه کهمی جیهانی ، زاراوهی عینراق له رووی کارگینری و سیاسییهوه ههموو نهو خاکهی ده گرتهوه که کهوته ژیر دهسه لاتی دهولهتی عینراق و ده کهویته نینوان ههردوو بازنهی پانی ۴۷ گ ۲۹ و۲۳ ۷۳ی باکوور وهیلی دریزی ۲۶ ۸۴ و ۶۵ ۸۶ی خور هه لات، که رووبهرهکمی له (۴۳۸) همزار کیلوّممه تر چوارگلوّشه زیّتره، ئیّممه ئهم چهمکمی زاراوهی عیّراقمان مهبهسته، که چهمکه کارگیّری و سیاسییهکهیمو لهمیانی ئمویش دا چهمکی ههریّمی کوردستانی عیّراق لهم لیّکوّلینهوهیهدا دیاری دهکهین.

ئهوهی پهیوهندی به زاراوهی (ههریم)یشهوه ههیه، ههرچهنده پیشتر نهوه دهزانین، که جیزگرافیازانهکان لهسهر دهست نیشانکردنی ماناو پیناسهیهکی هاوبهش و یه کگرتووی نهم زاراوهیه ریکنه که و توون، به لام ده کری بهم شیوهیه پیناسهی بکهین:

« هەریّمی جیـوّگرافی ئەو پارچە خاكەيە، كە دیاردەيەك یان چەند دیاردەيەكی جـیـــوّگــرافــیــــان پیّک دەچیّت تا ئەو رادەيەی وا لەو پارچە خـاكــه دەكــات، تايبەتمەندىيەكى واي ھەبى لە پارچە خاكەكانى دەوروبەرى جوداي بكاتموه» (۹).

کاتیّک ئهم پیّناسهیه بهسهر ههریّمی کوردستانی عیّراقدا پهیرهو دهکهین، دهبینین ژمارهیهک تایبهقمندی جیوّگرافیایی ههن وا دهکهن که کوردستانی عیّراق ههریّمیّکی جیوّگرافی جودا بیّت. دیارترین تایبهقمندییهکانیش بریتین له:

۱- ههریّمی کوردستانی عیّراق بریتییه لهو بهشه کوردستانهی که دهکهویّته نیّو سنووری دهولهتی عیّراقهوه که دوابهدوای شهری یهکهمی جیهانی دروست بوو.

۲- به پلهی یه که مهریتمیخی مروییه، سه ره رای نه وه ی نیشتمان، یان خاکی کوردانه و زوربه ی همره زوری دانیشتوانی کوردن، به لام له رووی فره نه ته وه یی و فره ناینییه و نه ته وه یی و فره ناینییه وه له هم ریسه کانی دیکه ی عیراق جودایه. له ته ک کورد دا، عه ره ب تورکسان، ئاشوریش هه ن، ئه مه له لایه ک و له لایه کی دیکه شهوه له پال ئه وه ی زوربه ی دانیشتوانی هه ریم موسلمانن، که چی مه سیحی و ئیز دیشی تیدان. (سه یری به شی سیده می نه م لیکولینه وه یه بکه که تایبه ته به دانیشتوانی هه ریم).

۳- له رووی بهرزی و نزمی خاکهوه، ههریتمی کوردستان له ههریتمه کانی دیکه جودایه، بهوه ی له پال دولی قول و گرد و دهشتی فراواندا، زنجیره چیای بلندیشی ههن، که بهرزایی ههندی لوتکهیان له (۳۰۰۰) مهتر له سهر ئاستی رووی دهریا تیپه په دهکات. ههروه ها تاکه ههریتمی عیراقه که ناووههوایه کی شیدار و نیمچه وشکی ههیه، له رووی گیا و رووه کی خورسک، بالنده، گیانداری کینوی، ناوی ژیرزهمین و سهر زهمینه وه ده دولهمه ندترین ههریتمی عیراقه. (سهیری بهشی دووه بکه که تایبه ته به جیوگرافیای سروشتیی ههریتم)، له نه جامی نهو خالانهی باسکران دهگهینه نهوه ی که ههریتمی کوردستانی عیراق، به هوی تایبه ته نده مرویی باسکران دهگهینه نهوه ی که ههریتمی کوردستانی عیراق، به هوی تایبه ته نده و با به دوای و سروشتییه له و بهشهی نیشتمانی کوردان (کوردستان) که دوا به دوای شهری یه کهمی جیهانییه و به دهوله تی عیراقه له کیندراوه.

پەراوتزەكان

۱- پیش سهده ی دوازده م زور ناوی جیاواز له کوردستان نراوه ، بو غوونه لهسهده ی حهفته می پیش زاییندا به (کوردو جیخ) ناسرابوو ، که به شیک له نیم پراتوریه تی نهرمه نستانی پیک ده هینا. (سترابو - Strabo) ی جیوگرافیاناسی یونانیش ناوی خاکی (کاردوخیا) ی له کوردستان نابوو . همروه ها له لایه نه همندی نووسه ری یونان و رومانیش به (کوردونس - Cor-کوردستان نابود . هروه ها له لایه همندی نووسه ری یونان و رومانیش به (کوردونس - Cor-کوردونس این به (گوردیای - Gordiaea) ناسرابوو . (سریانییه کان)یش پینان ده گوت (کاردو) ، همندی نووسه ری عهره به به ناوی (عیراقی عهجه م) ناویان بردووه ، تا له عیراقی عهره بان جودای بکه نهوه . له نووسه ری محمود غهشه میشه دریشدا که بوسانی (۷۹۱) ده کوردستان . کوردان دانراوه . بروانه د. ئازاد نه قسبه ندی / ده رباره ی دیاریکردنی سنزوری کوردستان . کوردان دانراوه . بروانه د. ئازاد نه قسبه ندی / ده رباره ی دیاریکردنی سنزوری کوردستان . لیکوزینه و هموزی ۱۹۹۶ ، ل ۱۹۹۶ میرونی ، بلاوکراوه ته وه .

٢- هدمان سلارتجاوه ل٦.

٣- محمد امين زكي- خلاصة تاريخ الكرد و كوردستان من اقدم العصور التاريخية حتى الآن، ترجمة محمد علي عوني، الطبعة الثانية، بغداد ١٩٦١ ص٨.

Encyclo paedia Britannica 1975 Inc. London vol. v.p 948. - £

۵- باسیل نیکتین، کرد و کردستان، ترجمه محمد قاضی، تهران ۱۳۹۳ شمسی. ص۲۰، ۱۹۸۵ م.دووباره بروانه د. نازاد ندقشبهندی، هممان سهرچاوه ۱۹۹۶ ل۷-۸.

۱۹۸۷ م. دوووره بروانه د. فارد فلطبه على المربي و الاقتصاديه و البشريه، القاهره ٦- د. جاسم محمد الخلف. جغرافيه العراق- الطبيعيه و الاقتصاديه و البشريه، القاهره ١٩٥٩ ص ٤٣٦.

٧- حسام الدين علي غالب النقشبندي- الكرد في الدينور و شهرزور خلال القرنين الرابع و الخامس
 الهجريين، رسالة ماجستير في التاريخ الاسلامي، مقدمة الى كلية الاداب، جامعة بغداد. سنة
 ١٩٧٥ ص٢٠.

۸- هدمان سه رچاوه که ی د. جاسم محمد الخلف ص٤٣٧.

٩- د. ازاد محمد امين النقشبندي - جغرافيه الامريكيتين، الموصل ص٣٥٧.

باسی دوومم

دیاریکردنی سنووری جیوّگرافیی ههریّمی کوردستانی عیّراق*

زوربهی شارهزایانی لیکولینهوهی نهخشهدانانی ئیقلیمیی، لهسهر ئهوه یهک دهنگن که ههریم رووپیویکی زهمینه که روخسارو خاسیه تی تایبه تی خوی ههیه و ئهو روخسارو خاسیه تی تایبه تی خوی ههیه و ئه روخسارو خاسیه ته تایبه تانه یه کیارچهیی و کاراکته ره کهی به بهرجهسته ده کهن (۲۹/۲)، ئهگهر چی تا ئیستا شیّوه و رووبهر بو ههریم نه کراوه ته مهرج، به لام ده بی پیتوانه یه کی یا چهند پیّوانه یه ک بو لی کیچوونی به شه می به شه لیّکچووانه له ده وروبه ری خوی یا له ولاته دووره کان جیا بکریته وه.

سەرەنجام ھەموو ھەريمينک دەبى:

۱- سنووره ئیقلیمیه که ی و جموجول و چالاکییه جیاجیاکانی خه لکه که ی له گه ل یه کتریدا بگونجین.

۲- پایت مختیکی ئیتقلیمی همین که وهک ناوهندیک لانی کهمی پیداویستییه کانی کانی کهمی پیداویستییه کانی دانیشتوانه کهی دابین بکا

۳- سنووره ئیدارییه که که که که که دیارده سروشتی و مرزییه کهاندا بگونجی (۳۲/۱۲). ناوچه کانی باشوورو باشووری روز تاوای کوردستان به زور روخسارو خهسلهت ده ناسرینه وه که له ناوچه کانی ده وروپشتی خویان جیاده که نه مه نه که ر مهسه لهی سنووره کانی باکورو باکوری روز هه لات و

^{*} پرۆفىسۆر. د. خەلىل ئىسماعىل محەمەد

رِوْرْئاواش نههیّنینه بهرباس، بهو پیّیهی سنووری ههریّم لهگهلّ ئیّران و تورکیا وسوریادا، سنووریّکی سیاسییه.

لیّره نهوهی پهیوهندی به ههریّمی کوردستانه وه ههیه نهوهیه که نهم ههریّمه له رووی توّپوّگرافییه وه خاکیّکی پر کهندو لهندو شاخاوی و سهختی ههیه. خهتی کهنتوری (۲۰۰) مهتر له ناوچه کانی باشورییه وه نزیکه و چهند بهره و باکووروباکووری روّژهه لاّت هه لکشیّین خاکه کهی پر هه لهت و سهختتر ده بیّ، تا له و پهری باکووری روّژهه لاّتدا، له ناستی چیاکانی حه ساروّستدا، له خهتی کهنتوری (۲۰۰۰) مهتر رهت ده بیّ، له کاتیّکدا له ناوه راست و باشووری عیّراقدا زهوی ته خت و راست ده بی و له لای شاری به غدا له (۳۰) مهتر له ناستی رووی ده ریا تیّناپه ریّ و له باشووری به سره له (۵) مهتر که متر ده بیّ.

له لایه کی ترهوه، له وهرزی هاویناندا ههریّم فیّنکه، له کاتیّکدا پلهی گهرما له پیرمام (مهسیف سه لاحه دهین) له (۳۵) پلهی سه دی که متره، له به غدا له (٤٣) پهت دهبیّ، زستانانیش به فسر دهباریّ به تایبهتی له ناوچه شاخاوییه کان و هه ندی جار ریّگاوبانی نیّوان شارو گونده کانی هه ریّم ده گیریّ، له کاتیّکدا پله ی به رزی (العظمی) گهرمی له پیرمام نزیکه ی ۷ پله ده بیّ له به غدا ده گاته ۲۱ و به ده گمه ن به فر له ناوه راست و باشووری عیّراقدا ده باریّ.

ههریم له رووی سهرچاوهی ئاوهوه زوّر دهولهمهنده، بیه جگه لهو چهم و رووبارانهی له دهرهوهی سنوورهوه ههلده قولیّن و به خاکهکهیدا تیده په ن و پاشان دهرژینه ناو دیجله (وهک هیزل، خابوور، ههردوو زیّی گهورهو بچووک، عوزیّم و سیروان) بریّکی زوّر ئاوی ژیّر زهمین و چهندهها تا قگهشی ههیه.

ئهو دیارده سروشتییانه کاریگهرییهکی زوّریان لهسهر پهیدابوونی رووهک ههبووه، دیاره چهند بهرهو روّژههلات و باکوور بروّین، رووهک چرتر دهبیّ. ئهم دیاردهیه سهر لیّواری رووبارهکان و شویّنه بهناو دهولهمهندهکانی لیّ دهرچیّ، لهناوهراست و باشووری عیّراقدا نابینریّ، بوونی ئاوو زهوی بهپیت له

ههریدمدا دوو فاکتهرن یارمهتی ئهوهیان داوه که چهشنیکی تایبهتی نشینگهو ئاکنجی بوون(مستوطنات) بیته ئارا که جیاوازی لهگهل ئهو نشینگه دیموگرافییانه ههیه که له ناوه راست و باشووری عیراقدا لهنزیک رووبارهکان و ههندی جار له ناوچهکانی روّژئاوادا بهشیّوهی نشینگهی پهراگهنده دهبینریّن.

له کاتیکدا تا راده یه کی زور پیکه وه سازانیکی ئه تنوگرافی له باشووری به برزاییه کانی حهمرین دیته به رچاو (چونکه موسلمانه کان ۱۸ ٪ی سه رجه می خه لکی پاریزگاکانی ناوه راست و باشووری عیراق پیکدین و و عه ره کان نزیکه ی ۱۸ ٪) که چی خه لکی هه ریمی کوردستان فره ئایین و ره گه زن. له کاتیکدا موسلمانه کان زور به ی هه روزی دانیشتوانه که ی پیکدین، مهسیحیه کان و ئیزدییه کان له زور شوینی هه ریمدا ریژه یه کی دیار به رجه سته ده که ن ریژه یه که متر نییه و دو که نایش نزیکه ی ۷ ٪ی دانیشتوانه که ی که متر نییه و تورکمانه کانیش نزیکه ی ۷ ٪ی دانیشتوان پیکدین (۱۷ / ۱۷).

دیاریگردنی سنووری همریّمی گوردستانی عیّراق

لهمهوبهر ئاماژه بۆ ئهوه كرا كه سنوورى باكورو رۆژهدلات، ههروا سنوورى باكورى پۆژئاواى ههريم پاش جهنگى يهكهمى جيهان و لهسايهى ههندى پيككهمى جيهان و لهسايهى ههندى پيككهوتننامهدا كه هيچ سهنگيكيان بۆ حهزو ئارهزووى گهلان دانهناوه، دهستنيشان كراوه، بهلام سنوورى باشوورو رۆژئاوا تا ئيستا دهستنيشان نهكراون.

لهم بارهیهوه ههولیّکی زوّر بو دهستنیشان کردنی سنووری ههریّم دراوه، که تیدا توژهرهوه کان تهرکیزیان کردوّته سهر دابه شبوونی ئیّستای دانیشتوان که دابه شبوونیّکه بهدریّژایی میّروو و بهتایبهتی له چهند دهسالی رابردوودا تووشی ریزه پروّسهیه کی گوّرینی روخساری نهتهوه یی دیموگرافی بووه. دیاره ههر ههولیّک بو دیاریکردنی سنووری ههریّم نهیتوانیوه خوّی له کاریگهریی

کهسیّتی یان سیاسی و رهگهزی رابپسکیّنیّ.

به لگه (دیکومینته) میرووییه کان ده ریانخستوه که عیراق لهسه ردهمی ده و لاهتی عهباسیدا لهسی هه ریمی سه ره کیی پیک ها تووه:

۱ ـ هدریمی سهواد (دهشت و دهر) که ناوچهی دهشتی لیته نامیز ده گریتهوه.

۲_ ههریّمی جزیره که باکووری بانی روّژئاواو چهند بهشیّکی ناوچهی نیمچه شاخاوی دهگریّتهوه.

۳ هدریدمی چیاکان که لهناوچهی شاخاوییهوه تا ههمهدان دریش دهبیتهوهو دو اتر ناونراوه عیراقی عهجهم (۴۷/۹)بر نهوهی له عیراقی عهره بحریته وه کریتهوه که ناوچه دهشتاییه لیتهیهکان دهگریتهوه (۷/۵۱۵). نهو وهخت کوردستان ویلایه تیکی ههریمی چیاکانی پیکدههیناو زورههی بهشی باشووری ناوچهی شاخاویی عیراقی تا کرماشان دهگرتهوه (۴/۸۹۵).

لهمهوبه رئاما ژه بر نه وه کرا که کومیسیونی کومه له ی گهلان (که بر چارهسه رکردنی گیروگرفتی ولایه تی موسل نیر درابووه عیراق) ، عیراقی به سهر سی هه ریمدا دابه ش کرد که بریتی بوون له: کوردستان، جزیره و عیراقی عهره ب. کومیسیونه که ساغی کرده وه که زنجیره ی چیاکانی حهمرین تخوید کی سروشتییه له نیوان کوردستان و عیراقی عهره بدا (۷۸/۱) ، له لایه کی تره وه نه دمی ندز، نیکیتین و های له سه رئه وه یه کده نگن که سنووری با شووری کوردستان له مه نده لییه وه (له پاریزگای دیاله) ده ست پیده کاو به ره و با کور له گهل دریژ بوونه وه ی به رزاییه کانی حهمرین هه لده کشی ، نه و به رزاییانه ش سنووری سروشتی هه ریم پیکدین نه دمی ندز و تویه تی که خه تی سنوور به دریژ ایی دامینی چیاکان تا سه رلیواری پرووباری دیجله دریژ ده بیته وه و نه درید دری به دری میارو که که که نه دری شار و چکه ی مده در ده به دری میراق و نیران (۷/۱).

هدروا نیکیتین -یش ساغی کردوتهوه که کورد لهسه رئه و زهمینه پان و پورهدا ده شدن که له نزیک به غدا دهست پی دیکات و دیگاتی سنووری عیراق - ئیران بهره و باکوور هه لده کشتی و به دریرایی سنووری عیراق - ئیران به ره و باکوور هه لده کشتی و به رزاییه کانی حه مرین ده کاته سنووری کی سروشتیی هه ریم (۱۹/۱۹).

لهلایه کی دیکه وه کاپتن های پیدوایه کوردستان ههموو زهوییه کانی روزهه لاتی دیجله و سهرووی نه و خهته دهگریته وه که له مهنده لییه وه تا تیککردنه و هی بچووک و دیجله دریژ ده بیته وه.

نووسهری ئیرانی ئهمیر مسپنور لهو بروایه دایه که سنووری باشووری

کوردستان لهباشووری خانهقینهوه دهست پیدهکا، بهتهنیشت زنجیرهی چیاو گردهکانی حهمرینهوه دهروا، روو دهکاته ناوچهکانی شاری موسل وباشووری شاری شنگار تا سهر سنووری سوریا(۱۸/۱۸).

لهسه ریّکی تره وه توّژه ره وه عهره به کانی وه ک حهسه نی، خسباک، فایه ق سامه رائی و مه حمود دور روه، ناکوّکییه کی زوّریان له سه ردانانی به رزاییه کانی حه مرین به سنووری باشووری هه ریّمی کوردستان نییه و یه که میان، واته حه سه نی، له و بروایه دایه که کورد «له و شارو گوندانه دا ده ژین که سنووریان له سنووریان له سنووریان له میای شنوری تیّران عیّراقه وه به خه تیّکی راست ده ست پیّده کا، له چیای حمرینه وه تا چیای شنگار دریّژ ده بیّته وه و ده چیّته سه رسنووری عیّراق سوریا» (۳۳/۵).

خسباکیش سنووری ههریّم وا دهستنیشان ده کا که «لهمهنده لییه وه دهست پیّده کاو روو ده کاته به رزاییه کانی حهمرین و یه کهم زنجیره ی چیاکانی شیّخان، پاشان وه رده چه رخیّته لای باکوری روّژئاوا به دریّژایی دامیّنی گرده کان تا دهگاته پیّشخابوور لهسه ر رووباری دیجله، دوای ئهمه به ره و روّژئاوا رووه و چیای شنگار تا فورات ده چی و له ته رابلس نزیک دهبیّت هوه (۷/۷)، خسباک ئه وهشی ده خانه سه رکه هه ریّم پاریّزگاکانی موسلّ، هه ولیّر، سلیّمانی و که رکووک ده گریّته وه، کورده لوره کانیش له هه ردو و پاریّزگای کوت (واست) و عیماره (میسان) بلاوبوونه ته وه (۸/ ۲۰ ۱ ع) به قسه ی فایه ق سامه رائیش «چیای حمه مرین که به ده یان میل له خوارووی که رکووکه وه دووره سنووری خوارووی کوردستان پیّک دیّنی. ئه و سنووره به ته نیشت گرده کانه وه تا مهنده لی له سه رسنوری عیّراق ـ ئیّران ده روا» (۲۵ / ۲۵).

مهحموود دور پره له کیشانی سنووری باشووری کوردستاندا تهفسیلاتیکی زورتر دهخاته بهردهست و وای بو ده چی که ئهو سنووره له پیشخابووره وه تا زیی گهوره دهست پی ده کاو له ههولیره وه له باکور تا مهنده لی لهوپه پی باشوور دریژ ده بیته وه ده ندی پواز (جیوب) ههیه که ههندیکی کوردییه و بوره و پوژهه لات دریژ کوردییه و بو پوژاوا پهل ده هاوی و ههندیکی عهره بییه و بهره و پوژهه لات دریژ بوته وه... له باشووری که رکووکه وه خهتی جیاکه ره وه ی خاکی کوردستان له خاکی عهره بستان به ره و داقوق، دو وز، کیفری، خانه قین و مهنده لی درده که وی، دو وز، کیفری، خانه قین و مهنده لی درده که وی، دو وز، کیفری، خانه قین و مهنده لی

لیّرهدا جیّی خویهتی باسی بیروبوّچوونی کوردیش لهم بارهیهوه بکری، نیعمه توللا پیّی وایه که چیاکانی حهمرین سنووری باشووری ههریّم پیّکدیّن (۱۹/۱۹). محهمه تهمین زهکیش سنووری ههریّمی له مهندهلییهوه بهره و دیجله بهدریّرایی چیاکان تا سهر ریّرگهه زیّی بچووی

کیشاوه (۱۱/۱۱و۳۲). له لایه کی ترهوه سه جادی بوّچوونه که ی خسباک په سند ده کاو پیّی وایه هه ریّم پاریّزگاکانی موسل (دهوّک و نهینه وا)، هه ولیّر، سلیّمانی، که رکووک و قه زاکانی خانه قین، مه نده لی و به دره ش ده گریّته وه (۱٤/۱۳).

همندی له لیکوّلینهوهکان بهدوورو دریّری باس لهدیارکردنی سنووری ههریّم دهکهن و بیّجگه له پاریّزگاکانی دهوّک و ههولیّر و سلیّمانی، کهرکووک، حمویجه، دووبز، قهزاکانی حهمدانیه، تلکیّف، شیّخان، ئاکریّ، دوز، شنگار، ههردوو قهزای خیانهقین و میهندهلیش دهخهه سیهر کوردستان(۲۰/۳). له همندیکیشیاندا سنوور لهنزیک بهدرهوه لهپاریّزگای واست دهستییدهکاو بهتهنیشت سنووری عیّراق و ئیّرانهوه بهرهو باکور ههلادهکشیّ، بهروّرژههلاتی ههردوو شاروچکهکهی بهلهدروزو شارهباندا رهت دهبیّ و شان به شانی زنجیره بهرزاییهکانی حهمرین تا سهر رووباری دیجله ده چی دهبی به شراییهکانی مهکحول و شنگار پاش ئهوهی بهباشووری تهلهعفهردا رهت دهبیّ، دهگاته سهر سنووری عیّراق و سوریا (۲۲/۲۰).

لهیاداشتیکی سالنی ۱۹۹۶ی سه رکردایه تیمی کورددا داوای نهم ناوچانه له حکومه تی عیراق کراوه: پاریزگاکانی هه ولیر، سلیمانی، که رکووک و قدزاکانی زاخی، دهتوک، ناکری، نامیدی، شیخان، شنگار، ته له عفه و خانه قین، بیجگه له هه مووقه زاو ناحیه کوردنشینه کانی هه ردوو لیوای موسل و دیاله (۱۰/۱۵).

ده کری بوتری که هه مصوو نه و بزچوونانه ی سه باره ت به سنووری هه ریم ناماژه یان بز کراوه، نینتیقائیه ت و عهشوائیه ت (په مه کی) پیکه وه گری ده ده ده ن، مه به ست له زاراوه ی یه که م نه وه یه که نه م لیک و لینه وه یه هه ولی داوه له مهمو و بزچوونانه موعته دیلترینیان هه لبژیری و نه وانه به لاوه نیت که سنووری هه ریم ده که یه نه و است و میسان له باشووردا (۲/۶) یا سنووری کوردستان به نه ندازه یه ک ته سک ده که نه و که ته نامان و میسان ته نها ناوچه ی کیوه سه رکه ش و بلنده کان بز کورد ده هیلنه وه (۱۱/۱). مه به مه به ست که رون نه و ریم و شوری نه و ریم و بینویسته کانی پی مه به به داره یه ده ده که دان به وه شدا بنری که نه و ژیده رو سه رچاوه و زانیارییانه ی دایی ده باره یه و ده سکه و تون به وه شدا بنری که نه و ژیده رو سه رچاوه و زانیارییانه ی می ایم بوته ده سایه ی دارد و مه و بین و بی

لهلايهكي ترهوه، ههر بۆچوونيك لهم ليكۆلينهوهيه باس كرابني، ئيجتيهادي

شهخسییه ئهگهرچی ههندیّکیان لهسهر بناخهیهکی رووپیّوی (مهسحی) یا مهیدانی دامهزراون، بهلام هیچ شتیّک نابیّته بهدیلی سهرژمیّریّکی گشت لایی که تهجاوزی ههموو ئهو دهسکاری و گوّرینه دهکا که کاری کردوّته سهر پیّکهاتنی نهتهوهیی دانیشتوانی ههریّم بهشیّوهیهکی راستهوخوّ یا ناراستهوخوّ، رهنگه ههموو بوّچوونهکان لهسهر ئهم چهند خاله یهکدهنگ بن:

۱ همموویان لهسه رئه وه یه کده نگن که به رزاییه کانی حهمرین سنووری باشوری پروژئاوا باشوری هه ریّمی کوردستان پیّکدیّن، به لام لهسه ر سنووری باشوری پروژئاوا یه که دهنگ نین، ههندیّکیان موسل و دهوروبه ریشی ده خه نه سهر کوردستان و پاشان خه تی سنوور به ره و دوو قه زاکه ی ته له عفه رو شنگار و چه ند به شیّکی قه زای به عاج ده به ن و ههندیّکی سنووری و به ریّم.

۲ـ تێکهڵییهک لهسنووری باشوورو باشووری روٚژئاوادا ههیه، لهکاتێکدا ههندێ پوازی عهریم، ههندێ پوازی ههندێ پوازی کوردیش لهباشووری بهرزاییهکانی حهمرین له نیٚوان دیجلهو سنووری عیٚراق-ئیرانهوه، له ههردوو پاریزگاکهی دیالهو واست دهبینریّن.

تازهترین لیّکوّلینهوهی زانستی کهلهم بارهیهوه کرابیّ لیّکوّلینهوهیه که حهمه جهزا توّفیق نه نجامی داوه و تیّیدا وای بوّچووه که بهرزاییه کانی حهمرین سنووری نیّوان ههریّمی کوردستان و باقی خاکی عییّراق پیّکدیّن. له مهنده لییهوه تا ناوچهی فه تحه که رووباری دیجلهی پیّدا تیّده پهری و لهویّوه خهتی سنوور بهره و باکوور هه لده کشی و دهگاته شاری موسل، لهویشهوه، بهره و روّژناوا باده داته وه و ههردوو قه زای تهله عفه رو شنگار تا سنووری عیّراق بسوریا ده گیته و ه

لهبهر روّشنایی قسه کانی له مهوپیش و به پشت به سان به پینوانه توّپوّگرافی و دیموگرافی و میرووییه کانی خه لکی ههریم و به پشت گوی خستنی پروسه کانی نیسته جی کردنی به دوو خیله کانی عهره ب و ههوله کانی ته عریب، پاش دامه زراندنی ده سه لاتی خوّجییی له عیراقدا، ده رده که وی که سنووری ههریم له ناوقه دی عیراقه وه له باشوری روّژهه لاتی شارو چکه ی به دره له پاریزگای واست ده ست پیده کا، به ره و باکوور تا پردی نه و تا فه تحه ده رواو شان به شانی هه لده کشی، به ته نیشت به رزاییه کانی حه مرینه و ه تا فه تحه ده رواو شان به شانی دو و با کوری شاری موسل به ره و با شووری رووباری دیجله سه رده که وی و له باکوری شاری موسل به ره و روّئاوا به روّژئاوا به روّژئاوا به روّژئاوا به یا کوری شاری می می به عاج.

رووبهری ههریّم ۷۸۷۳٦ کیلوّمهتری دووجا دهبیّ که دهکاته زیاتر له۱۸۸٪ی سهرجهمی رووپیّوی عیّراق(۲۱٪۲۰_۳)و ئهم ناوچانه دهگریّتهوه:

١_ پارێزگاکاني دهوٚک، ههولێر، سلێماني و کهرکووک.

۲_ ههموو ناحیه و قهزاکانی پاریزگای نهینه وا، بیجگه لهقهزاکانی موسل،
 به عاج و حهزه ر.

۳_قهزای دوز له پارێزگای سهلاحهدین(تکریت)

٤ قهزاکانی خانهقین، کفری و مهندهلی(بیّجگه لهناحیهی بهلهدروز) له یاریزگای دیاله.

٥ ناوهندي قهزاي بهدره له پاريزگاي واست(كوت) .سهيري نهخشه بكه.

سەرچاوە:

١_ أدمونز، كرد، ترك، عرب، ترجمة جرجيس فتح الله، بغداد، ١٩٧١ .

٢_ تونى، يوسف، معجم المصطلحات الجغرافية. دار الفكر العربي، ١٩٦٧ .

٣_ توفيق، حمة جزا، سكان اقليم كردستان العراق دراسة في الجغرافية السياسية، رسالة ماجستير، جامعة صلاح الدين، اربيل ١٩٩٤.

٤- اكو، عسر، مساحة و خارطة أقليم كردستان، جريدة خسات، عدد ٧٣٩
 ١٩٩٤/٨/٢٤ هقولير.

٥ ـ الحسني، العراق قديما و حديثا، مطبعة العرفان، صيدا، ١٩٥٥.

٦_ حسين، فاضل، مشكلة الموصل، مطبعة أشبيلية، بغداد ١٩٧٧.

- ٧ خصباك شاكر، الكرد و المسألة الكردية، مطبعة الرابطة، منشورات الثقافة الجديدة، بغداد، ١٩٥٩ .
 - ٨ خصباك، شاكر، الأكراد، مطبعة شفيق، بغداد، ، ١٩٧٢.
 - ٩ الخلف، جاسم محمد، جغرافية العراق، مطبعة دار المعرفة، القاهرة، ١٩٥٩ .
 - ١٠ الدرة، محمود، القضية الكردية، منشورات دار الطليعة، بيروت، ١٩٦٣
- ١١ زكي، محمد أمين، خلاصة تاريخ الكرد و كردستان، ترجمة محمد علي عوني، مطبعة صلاح الدين، بغداد، ١٩٦١ .
- ١٢ السعدي، سعدي، التخطيط الأقليمي، مطبعة وزارة التعليم العالي، الموصل،١٩٨٩ .
 - ۱۳ سهجادی، عهلادین، شورشه کانی کوردو کوماری عیراق، بهغدا، ۱۹۵۹،
 - ١٤ الطالباني، جلال. كردستان و الحركة القومية الكردية، بيروت، ١٩٧١.
 - . ١٥ الكنعاني، ماهر، أضواء على شمال العراق، بغداد ١٩٦٥
 - ١٦ـ نيعمه تولُّلا، مستهفا، جيزگرافياي كوردستان، گۆڤاري گهلاويّژ، بغداد، ١٩٤٣.
- ۱۷ محهمه د، خهلیل ئیسماعیل، دوراییه میژووییه کانی دابه ش بوونی جیزگرافیی عمره به له عیراقدا، گزفاری سیاسه تی دهولی، ژماره ۳، سالی ۳ تشرینی یه کهمی
- ۱۸ مستهفا، نهوشیروان، حکومهتی کوردستان، چاپخانهی روّشنبیری، ههولیّر ۱۹۹۳.
 - ١٩- نيكيتين، باسيل، الاكراد، دار الروائع، بيروت١٩٦٧.
- ۲۰ نه قشبه ندی، د. تازاد. ده ریاره ی دهست نیشانکردنی سنووری کوردستان گوّفاری سیاسه تی ده ولی، رماره ۲، سالتی ۳، تهمووزی ۱۹۹۶.
- ٢١ وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لسنة
 ١٩٨٧، مطبعة الجهاز، بغداد، ١٩٨٨.

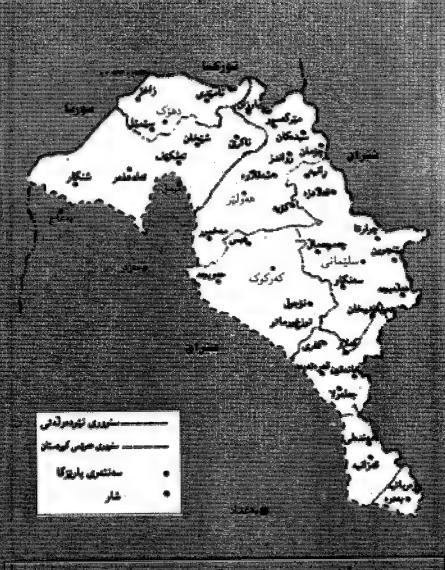
•

•

·

...

,



اعتدى فيزيد فروستان فيزوج

بەشى دووەم

جیوْگرافیای سروشتیی ههریّمی کوردستانی عیّراق

- جيۆلۆجياي ھەريمى كوردستان.
- بهرزی و نزمی رووی زهوی ههریمی کوردستان.
 - ئاووھەواى ھەريمى كوردستان.
 - خاکی ههریمی کوردستان.
 - رووهکی خۆرسک.
 - دەرامەتەكانى ئاو.
 - دەرامەتە كانزاييەكان.

باسی پهکهم

جيۆلۆجياي ھەريىمى كوردستان *

میژووی گهشهسهندنی جیزگرافیای کوردستان له میانهی سهردهمه جیروّلوجیاکاندا:

ویرای که ناوو وشکایی له ههره کونترین چاخی جیوّلزجییهوه لهسهر رووی گوّی زهويدًا له ته ك يه كدا هه بوونه ، به لام له مياني چاخه كاندا له نه بجامي كوم دلتي هوکاری جوراوجور که گرنگترینیان جوانهی خشکهیی تاویرهکانی وشکانی بووه، گــۆرانكارى بەســەر دابەش كــردنيــاندا هاتۆتە ئارا. له ســەرەتاي ســەردەمــهـكــانى جیۆلۆجیدا سەرجەم وشکایی لەیەک تاویری «کتله» گەورەدا گردببۆوەو پیّی دەگوترآ «کیشوهری مهزن» یان «بانجیا» که نهویش دوو کیشوهری سهره کی گرتبووه خوّ: كيشوهرى گۆندوانالاند له باشوورو لۆراسيا له باكوور، لهناو ئهو تاويرهشدا، ههندى دەريای خوجينی هه بوون، که گرنگترينيان، دەريای «تيشس-Tethys» بوو که نیّوان رِوْژههلات و رِوْژناوای گرتبوّوه. له دواییدا له نُهنجامی زنجیرهیهک رووداوی شکانی یه ک به دوای یه ک به رهبه ره هه ر یه ک له دوو کیشوه ره که گوندو آنا لاندو لۆراسيا لينک بوونهوه ئهو ليکترازان و جيپي لهقبونه بووه هي ئهوهي که ههندي تاويري بچووک له تاويره گهورهکان جيا ببنهوهو لهيهکدي دووربکهونهوهو له ئەنجامى گيربوونى ئەم تاويره خشىۆكانە لە تاويرى گەورەترى دىكەدا، لە جىڭگەيەكدا بچەقن. ئەو دابەشبوۈنەي تاويرەكان لەو زەماندا، بنچىنەي دابەشبوونى تاويرى كيشوه وه كانى ئيستايه. خاكى كوردستانيش بهر ئهم جولانانه له نينوان تاويره جياجياكان به قوّناخي جوّراوجوّردا روّيشتووه، وهك له خوارهوه ئاماژهيان بوّ كراوه:

^{*} عەلى مەحمود ئەسعەد سورداشى

١ – قزّناخي بهر لهكامبريي (٢٠٠٠ – ٥٧٠) مليوّن سالٌ بهر له ئيّستا :

لهو ماوهیه دا کوردستان له ته که ههریه ک له تاویره کانی ئیران و ئه نادول و تیشس» ی کون (شیوه ژماره «۱») ئه وکاتیش کیشوه ره کان پهرت و بالاوبوون.

باری ته کتونی ناوچه که ، ویّرای هه ندیّ جولّه ی شاقولّی تا راده یه ک جیّگیربووه و کونترین و کاریگه رترین جوله شاه م ناوچه یه دا جوله ی کییباران بووه نزیکه ی «۱۰۰۰» ملیوّن سال به رله نیّستا و شویّنه واری له سه رکه قری بنچینه یی جیّه یی شتووه ، دوابه دوای نهم جوله یه شرفیه ک پروسه و رووداوی نالوّزی نیشتنه وه و گرکانی له نیّوان (۹۹۰–۳۰۰) ملیوّن سال ، که ناوی «ده وری به رده خولی حجازی ته کتونی» به سه ردابراوه به دوای یه کدا ها توون و ، هه رهه موویان به شداریان له پیّک هیّنانی که قری گرکانی و نیشته نیکرد (رسوبیه) دا کردووه ، که گشه ی گرانیت و که قری گرواوی سه روو تفتیان (فوق القاعده) هه لگرتووه (۱۱).

له کوتایی نهم قوناخه دا سه رجه م کیشوه ره په رت و لیک بالاوه کان له تاکه کیشوه ریک دا به ناوی (۱) دا دیاره.

٢- قوناخي پاليوزويك: (٥٧٠-٢٥٠) مليون سال بدر له ئيستا:

له دهسپیکی ئهم قوّناخهدا کیشوهری مهزنی بانجیا بووه چهند کیشوهریکی بچووک، به لام پلیته کانی (عهرهبی و ئهفغانستانی و تورکیاو ئیّرانی) وه ک یه ک پلیّت به یک به که که مانه وه، ئهمهش به دابه شبوونی نیشتووی وردو خاش و کلسی (فتاتی)یه و یک چووه کان و لهبوونی جهمسه ری سوړانه وهی هاوبه شی نیّوان پلیته کاندا دیاره. (۲). شیّوه ژماره (۱).

ئەودەم تەنكاویک خاکی كوردستانی داپۆشیبوو، نیشتووی لم لەسەر زەوی كەلەكە ببوو، لەوانە خابوور كوارتزایت كە لە ناوچەی زاخۆدا(مكاشف)ەكانی بەدیاركەوتووە شیوه ژماره (۱)، ھەروەھا لە بیرە نەوتەكانی ناوچەی موسل كە لە زەمەنی ئۆردۆۋیسیاندا نیشتوتەوە.

هدر له ماوه کانی دیکهی ئهم قزناخه دا کوردستان له چاو رووی ئاوی دهوروبه ر شوینی کی به رزتری ههبووه و گزماوه کانی سهرتخوبی خزی پرنیشته نیکرد کردووه، ههروه ک له زهمسه نی سسیلوریاندا ده بینری و به هزی دروست بوونی ناوچه یه کی پاله په ستزی هیزی تازه که گردبوونه وهی کیشوه ره کانی له قزناخی سه ره تایی جوله ی کالدزنی دا لی پیک ها تووه (۳).

جاریّکی دیکه لهسهردهمی دیڤۆنیاندا کیشوهری بانجیا پارچه پارچه بۆوه، دهریای تیشس دیّرین ئاوالا بۆوهو خاکی کوردستانی نقومی ئاو کردو داپۆشی . بهلام تهنیا چهماوهی ماردینی خوارووی تورکیا به تهوهری «W-E» له سهر ئاستی دهریا

بهرزتربووه وه ک سهرچاوه یه ک بووه و مادده نیشتوه کانی بر گرماوه کانی کوردستان داین کردووه، ژیره وه ی نه و گرماوانه ش چالاکییه کی گرکانی تیدا بووه. له کاتی ئیستادا پیکها تووی چه لکی به لگه ی نه وه ده ده نه نیوان نیشته نییه کانی پیک ها تووی (Formation) برسبکی (که ئیستا له ناوچه کانی باکووری ئامیدی نزیک گوندی عورا به دیار که و تووه)، شیوه ژماره (۲) پروسه ی نیشتنه وه تاکو ناوه راستی چاخی خه لوزین به رده و ام بووه. پیکها تووه کانی (کیستاو ئورا، هارور، چیا ژیری) له و نیشته نیه نیه .

پاشان لهئه نجامی جولانه کانی ههرسینی دا، به شه کانی پلیّتی عهره بی له ناو ئه وانه شدا کوردستان به سهر دهریا که و تنه وه به و شیّوه یه مانه و ها دیسان جاریّکی دیکه نقوم بوونه وه، ئیدی زوّریهی به شه کانی روّژهه لاتی ئه و پلیّته که و تنه ژیّر ئاوی ده ریاوه، ئه مه خاکی کوردستانی عیّراقیشی گرته وه، له و میانه دا نیشتووی کلسی ئه ستوورو به ربالا و کوّبووه وه وه ک پیّکها تووه کانی چیای ژیّری که لوتکهی تی ژو به رزی چیاکانی بادینانی پیّک هیّناوه، له که قری کلسی (جیری) پیّکها توون.

ئەستوورایی مادده نیشتووهکانی ئەم قۆناخه هەمووی نزیکهی (۲۰۶۹م) بووه کۆتایی ئەو قۆناخەش بە سەرەتای داخرانی «تیشس دیرین» له نیوان پلیتی ئیرانی و پلیتی عدرهبیدا دادهنریت که سنووری رۆژههلات و باکووری کوردستان له سدرهتای کرانهوهی تاکو داخرانی ئەو ئۆقیانووسه کهوتۆته سەر ئەو ئۆقیانووسه مەزنەوه. شیوه ژماره (۱).

٣- قزناخي ميسززويك: ٢٥-٦٥ مليزن سال بهر له ئيستا:

به ئاوالامبوونی تیشس تازه له نیوان پلیتی عمره بی (که کوردستان ده کهویته گوشه ی باکووری خورهه لاتیه و پلیتی ئیراندا بوو به هوی لیک ترازانیکی گموره به ئاراسته ی باکووری خورئاوا باشووری خورهه لات. که همردهم همراو بوونی ئمو لیکترازانه له گهل به سمرچوونی کاتدا فراوانتربووه، هوی دروست بوونی لیکترازانه که شرونی زووی کامبریان ده گهریته وه.

هاوکات لهگهل کرانهوهی تیشس تازهدا، عیراق داکهوت و رووچوو، به تایبهتی وبه پلهیه کی گهورهتر نهمه له کوردستان روویدا.

ههر برّیه کرّمه لیّنک له گرّماوی په له نیشتووی به دوادا هاتووه که به ناراستهی باکووری خرّرهه لاّت باشووری خرّرناوادا دریژبوونه تهوه که گرنگترینیان گرّماوی کوردستانی عیّراقه، جولهی تاویّره تفته کان کاریگهری لهسهر دابه شبوونی گرّماوی په له نیشتوو و پارچه نیشتووه کان و هاتنه پیّش و گهرانه و هی ده ریاو به رده و ام بوونی له میانی نه و قرّناخه دا، ههیه. (۱۶)

له چاخی ترایاسیدا پیکهاتوه کانی (میرکامیرو بیدوّش، کهلی خانه، کرهجانیه، بهلوطی) که شویّنه و ارهکانیشیان لهناوچه شاخاوییه کانی نامیّدی و دوّلی سیرواندا

بهديار كموتوون.

له ناوەراستى ئەم چاخەدا پرۆسەي نىشتن راوەستا بەھۆى بەرزبوونەوەي بنكەي گۆماوەكانى كوردستان بەجولامى ئۆرۆجنى.

به لام له چاخی جوراسیدا تاویری ئیرانی له تاویری ئاسیایی نزیک بوتهوه، که بوته هوی ته هوی ته سکبوونه وهی ئوتیانوسی تیشسی کون و نوشتانه وهی نیشتووه کانی.

تورکیا به جولهیه کله پلیتی عهرهبی جیابوّه، به دریّژایی لیّکترازانی «لیقانت» وبهره و تاویّری ئاسیایی له باکووردا، ئوّقیانووسی تیشس تازه گهیشته گهوره ترین پلهی فراوانی و کرانهوه، چاخی جوراسی بهسهره تای گهشهسهندنی چالایی جیوسینکلاینی پشت هیّلی زاگروّسی ئیّستا داده نریّت. لهم چاخه دا قولایی ده ریاکانی کوردستان زیادی کرد.

نیشتووهکانی نه و چاخه که زوری تهفلی په ش (Black shale)بوون به بهرههم هیننه ری په بهرو هم هیننه ری په بهرو په ناوه په بهرست نه داده نرین به که وات به بهرسرین په ترو کانی نه و ماوه به بریتین له (سارکخ، سینکانیان، سهرگه لو، بهرسرین، ناوکی له کیله کانیان، سهرگه لو، بهرسرین، ناوکی نه کارا، چهماوه ی سورداش ، دو لی سیروان، دو لی شاوری، په واندز، نامیدی، شرانش)، ههروه که له شیوه ی ژماره (٤) دیاره، به لام لهماوه ی سهره تای چاخی ته به الله تایی به به به الله میرود و پاشان سهره تای چاخی ته باسیایی یه کیان گرته وه و له نه نجامدا نیشته نیکرده کانی نوتیانوسی تیشس کونی نیران ههردو و پلیته که نوشتاونه ته وه پیکه وه نووسان و زنجیره چیاکانی تعشسی کون پیوه درا (ده ریای تهزوینی نیستا پاشماوه ی نه و نوتیانو و سهری ، له دیوه که ی دیکه شدا پلیتی تورکی له که لا پلیتی تارکی له که ناسیایدا چیای بونتیسی پیکه پینا، شیوه ژماره (۱).

ماوه کانی ته باشیری نیوین و دره نگ به سه ره تای قوناخی لیکنزیک بوونه وه ی کیشوه ری (التصادم القاری) له نیوان پلیتی ئیران و پلیتی عدره بی داده نریت، همروا به قوناخیکی تازه ی جوله ی دروست کردنی چیاکانیش داده نریت، که به جوله ی نه نماسراوه ، ئه نجامه کانیشی چوونه وه باریه کی تیشسی تازه و شیواوی لیواری خورهه الاتی و باکووری خاکی کوردستانی عیراق و روز هه الاتی پلیتی عدره بی لیکه و ته ته وه.

لهو ماوهیه دا گوماوی جیوسنکلاین گهشه ی سه ندو گهیشته نهوپه ری فراوانبوون، تا وای لیهات گهیشته ههردوو به شه کهی نیوجیوسینکلاین که زوریه ی له نیران و مایوجیوسینکلاین که زوریه ی له نیران و مایوجیوسینکلاین له کوردستانی عیراق ده گریته وه، نیشتووه کانی نه و چهرخه ش له جوری فلیش و بهردی کلس و ته باشیری وئیجگار ئه ستوورن.

هوی وهستان فراوان نهبوون و چوونهوه باریه کی نوقیانووسی تیشس نوی بو جولهی بر بر برده و امی پلیستی نهفریقی به ناراسته ی (باکوور ۲۵ خورهه لات) به

خیّرایی ۲,3سم/ سال له ناوه راستی چاخی تهباشیری (۱۱) دا دهگه ریّته وه ، گرنگترین نیشتوه کانی پیّکها تووی چاخی تهباشیریش بریتیین له (بالامبوّ، سهرموّرد، قهمچوغه، دوکان، کوّمتیان، شرانش، تانجیروّ، ئاکریّ، بیّخمه)، لهناوچهی چیا بهرزه کانی وه کو (سوریّن وکوره کاژاو، ئهزمه ر، پیرهمهگرون، سورداش، رانیه، ههریر، بیخمه، ئاکریّ، چیای بیّخیّر... هتد) که به شیّوه یه کی سهره کی له بهردی کلسی (جیری) و سلسالی و (زیخ ولم)ی ناپوخت پیّک ها تووه.

٤- قزناخي ساينززويك: پيش ٦٥ مليزن سال و تاكو ئيستا

به هوی دیارده ی لیک نزیکبونه وه ، ئوقیانوسی تیشسی نوی چووه باریه ک و پاناییه که ی گهیشته نزیکی ۵۰۰۰ م . توپیکلی ئیرانیش که و تهبه رکارتیکردنی هیزه کانی پاله په شده کاریست که ناراست که باکور بو خورناواو چووه ناویه ک ، نه و جولانه وانه شکاریان کردوته سه رناوچه لاوازه کانی توپیکلی پلیتی عهره بی و ناوچه لاوازه کانی توپیکلی پلیتی عمره بی و ناوچه لاوازه کانی توپیکلی خاکی کوردستان و له نه نجامی به رده وامبوونیشیدا بوته هوی شکان و به سه ریه کدا که و تن به هوی لیکترازانی کوتله یی که لیکترازانی نزمایی و نه و رایی پیک هیناوه ، له ماوه کانی پالی و شدیوسین «چاخی سه ره تای سینوزیک» ، شیره ژماره (۱) ، گوماوی نیشته نی پیک هیناوه .

پالنانی پلیّتی عدره بی به ئاراسته ی (باکوور باکووری خورهه لات) و به یه ککه و تنی له گهل پلیّتی ئیّران و تورکیادا له لیّواری خوّرهه لات و باکووری خاکی کوردستان بوّته هوّی جوله ی تاویّره کانی ئهرمینیا و قه فقاس و ئه نادوّل و به خولانه و هی پلیّتی عمره بی ۷ پله به ئاراسته ی پیچه وانه ی میلی کاترمیّر، که گوّرانی پلیّتی عدره بی له میانی نه و ماوه یه دا کردووه به هوّی گوّرانی پلیّتی عدره بی له میانی نه و ماوه یه دا کردووه به هوّی کرانه و هی دریای سوورو که نداوی عدده ن به بی ۳٫۵ سم/ سال له دو ادواییه که ی چاخی مایوّسیندا (۷). ئوّقیانوسی تیشس به ته واوی داخرا، ناوچه یه کی دیکه ی خواروخیّچی نیشته نی لهسه ر هیّلی زاگروّس _ توّروّس به دیارکه و ت که چیاکانی باکوورو خوّرهه لاتی کوردستان دریّر بووه و هی نهوه ، به م شیّوه یه زنجیره چیاکانی کوردستان به پله ی جیاواز له گه و پیچاو پیّچ و به رزایی پیّک ها تووه ، که سه ختی کوردستان به پله ی جیاواز له گه و پیچاو پیّچ و به رزایی پیّک ها تووه ، که سه ختی چیاکان له ناوچه سنووری به کار استه ی با شوورو با شووری خورئاوا که متر ده پیّته و ه و تورکیدا ، به ره به داراسته ی با شوورو با شووری خورئاوا که متر ده بیّته و ه

پاش ئهوه ی پلیتی عهره بی به ته واوی له پلیتی ئه فریقی جیاب تو وه جاریکی دیکه به به به وه و تورکیا و تیران جوولایه وه و بووه هوی پهید ابوونی سوری دووه م له جوله ی نووشتانه وه ی ئه له دوا دوایی چاخی مایوسین ده ستی پیکردووه و له پلایوسینیش گهیشتوته ئه و په و بوته هوی نوشتانه وه ی نیشتوه کردنی لیواری (القاری) و داخستنی چالاییه ناسه ره کییه کانی تیشس و دروست کردنی پشتینه ی زاگروس توروس شیوه ژماره (۱).

گرنگترین نیشتووی پیکهاتووهکانی ئهو قوناخه بریتییه له (چینه سوّرهکان

سویس ، کولوّش، سنجاری کلس، چرکهسی سور، پلاسپی، ئاڤانه، خورماله، کوّمـهلّهی کهرکـووک ((کوّگـای نهوتی))، چریبی، سریکاکنێ، فـارسی ژێرهوهو سهرهوه، بهختیاری سهروو وژێرهوه) شێوه ژماره (۲).

زوربهی بزووتنی پلیتی عهرهبی له میانی پلایستوسیندا به ناراستهی باکوورو باکووری خورههلات بووه، که مایهی خشینی چینه نیشتووهکانی سهر خاکی ئیران و تورکیا بووه به ناراستهی خاکی کوردستانی عیراق نزیکهی ۳۰ کلم، تاویره خشوکه کان له ناوچهی پینجوین و ماوهت و قهندیل و خواکورک وکانی ماسی، شرانش، سهناط جیگیربوونه، هیلی جیاکهرهوهی نیوان تاویری خشوک و نیشتووه بنچینه ییه کانی کوردستان رووی سهرهوهی چینه سوورهکان (سویس) لهناوچهی ماوهت و قهندیل و حاجی نومهران و ناوچهی بادینان(له سهر سنووری تورکیا) ماوهت و قهندیل و حاجی نومهران و ناوچهی بادینان(له سهر سنووری تورکیا) پیک دههینی و سنووری نیوان چینه کانی زهمه نی میسزوزویک له خواروو و چینه کانی زهمه نی پالیوزیک له خواروو و

چاخی پلایستوسین به هاتنی ماوه ی به سته له کی که نه و کات به فر رووبه ریخ کی فراوانی روزه هلاتی ناوه راست به تایید تی کوردستانی عیراقی داپوشیبو جیاده کریته و و چه ند فه تره ی یه ک به دوای یه کی ساردی و گهرمی و و شکی به خویه و دیووه ، هه ربه و هویه شهوه چیا به رزه کان روو تاونه ته وه و پیکها تروه رفو ک و شلوقه کانی (وردو خاش بووه کان) که قره ورده کان ، له دوّل و نهالی نیروان زنجیره چیاکان نیستوته وه ، له به رنهوه شود نیروان بناری چیاکان نیستوته وه ، له به رئه وه شه تو ته و می تاری چیاکان نیستوته وه ، له به رئه و می تاری چیاکان نیستوته وه ، له به رئه و می تاری چیاکان نیستوته وه ، له به رئه و می تاری چیاکان نیستوته و ، له به رئه و می تاری و و با و مالکی رووبار (-River ter المی در و به و تاوه کان دوده که وی . شیره و شهران و دو تا که دو که که وی در استاییه کان و دو تا که در پیکه اتو و می و که در که وی . شیره و شهران (۳) .

به لام چاخی تازه یاخود (هۆلۆسین) ماوه جیۆلۆجییه کانی پیش ۹۰۰۰ سال و تاکو ئیست دهگریته وه، که له و ماوه یه دا زروفیکی وشک و کیشوه ری له کوردستاندا باوبووه و بانیشتووه کان پانتاییه کی فراوانیان داپزشیووه (۸).

دابه شکردنه فیسیوگرافییه کانی هدریدمی کسوردستانی عسیسراق

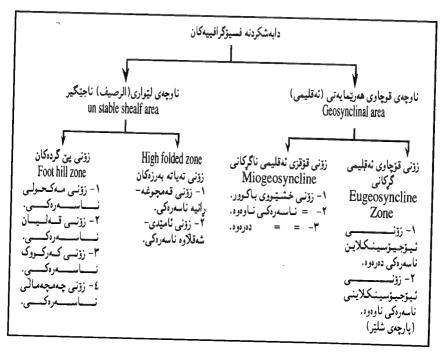
دابهش کردنیّکی کوّنی فیسینوگرافیای عیّراق به پیّی دیارکهوتنی رواله تی خاکه کهی لهلایه خاکه کهی دیارکهوتنی رواله تی خاکه کهی لهلایه ناده و شهسته کانه وه کراوه، به لام پاش هاتنه کایه وهی تیوّری پلیّتی ته کتوّنی «Plate tectionic» له سالی ۱۹۳۲ دا، دابه شکردنیّکی دیکهی عیّراق له لایهن (بودی ۱۹۸۰) به پیّی ثه و بیردوّزانه ی سهره و کرا، نهم پوّلین کردنه ش له شویّنی تویّکلی پریکامبری و

کارتیکردنی جولهی پیک کهوتن و لیکنزیک بوونهوهی نیوان پلیتهکان کرا، لیکوّلینهوه کهش لهسهر «هاوسازیی جوله تهکتوّنییهکان» و سروشتی چالایی نیشتهنی بهریّوه چوو . (۹)

سیتسه می ته کتونی کوردستانی عیراق، سیسته میکی ئالوزه، جوله ی ئاسویی و شاق و سیسته می تیکه ل و پیکه ل و به ناویه کدا چووه، هه ندی سیسته می دریژه لیکترازانی (فوالق) جوّراوجوّر به ئاراسته ی باکووری خوّرهه لات باشووری روّژ ناوا کاری له کوردستان کردووه، له پاناییش به ئاراسته ی باکووری خوّرئاوا باشووری خوّرهه لات و هه ندی لیکترازانی (ناسه ره کیش) به ئاراسته ی باکوور باشوورو سیسته میکی دیکه ش به ئاراسته ی خوّرهه لات حوّرئاوا کاری کردووه.

ئه و ههمو و هۆكارانه شيوه ى ستراكتۆرى تەكتۆنى ئيستاى كوردستانى عيراقيان پيك هيناوه، بهگويره ى تايبه تمهندييه كانى تەكتۆنى ستراكتۆرى كوردستانى عيراق، خاكەكەى دابهش كراوه بۆ دوو ناوچەى سەرەكى و ھەر يەكيكيشيان سيماى تايبەتى خۆى ھەيە.

روخساری ههر ناوچه یه ک بریتییه له ره نگدانه و هی باری جوله و ستراکتوره که ی و کهشو هه و این میانی سهر دهمی پلایستوسین و تاکو ئیستا. ههر ناوچه یه کی دوو شوینه سهره کییه که بو چه ند (Zone)ی دیکه دابه ش بووه، عone- ه که ش بو چه ند ناوچه ی (subzone)ی ناسه ره کی، شیوه ژماره «٤»، دابه ش بووه.



۱- ناوچدی خاک قوچاوی ئەقلىمى:Geosyncline

أ-زونى خاك قرچاوى گركانى ئەقلىمى «ئىزجيزسينكلاين»:

بریتییه له بهشی جیوسینکلاینی ماگمایی پهیوهست به چالاکی گرکانی و ناگرینی بهرکهوتووی گرزانکاری ئهقلیمی و پیکهوهکهوتن(متعرض للتحول الاقلیمی و التماس) گوماوی ئیوجیوسینکلاین، واته گوماوی تیشسی نوی که لهسهر شیوهی شربتیکی دریژبووهی به تهنیشت سنووری عیراق و ئیران دیاره، نهو بهشه به کهرت و تاویری که شری گهورهی خشوک به سهریه کترا، جیاده کریته وه له نهنجامی پیککهوتنی ههردوو پلیتی عهره بی و ئیرانی، که ناوچه کهش که شری ناگرین و نیشتوو گوراوی چووه ناویه کی شیوه ئالوری له تهمه نی جوراس بو مایوسین تیدایه، له دوو ناوچه ی ناسه ره کی پیک هاتووه:

يەكەم: زۆنى ئىۆجىۆسىنكلاينى ناسەرەكى دەرەوه.

بریتییه لهو بهشه جیوّسینکلاینهی که سنووری ناوهوهی عیّراق دهبریّ ودهیکاته دوو بهشهوه:

بەشى يەكەم: شريتى قۆلقۆلە خواكورك:

بریتیه له شریتی دهرهوه ی چالآیی Eugeosynclineی نیشتوو له میانی چاخی تهباشیری پیّک هاتووه، نهستوورایی که څری نه و شریته دهوروبه ری ۲-۳کم دهبیّت و نیستووی دهریایی قولّی پر له چیّرتی رادیو لاری دهولهمه ند به چینی بهردی قوراوی و بهردی کلس و ناگرین و تفتی تیّدایه لهگهل یه که یه کی دهولهمه ندی کرّنگلوّ میرتی ناسراو به (Qulqula.Congl.) ناوچه که له رووی ستراکتوّرییه و به نووشتراوه یی لارو تهریب ناسراوه (Isoclinal Fault). پیّچاوپیّچه کانی ناوچه که له میانی چاخی سینوّمینیان هاتوونه ته ناراو له دوا دواییه کهی ته باشیری داخران، جاریّکی دیکه ناوچه که نزم بوّته وه له میانی چاخی سیانی زوودا. شیّوه رای (۱).

بهشی دووهم: پشتیندی پینجوین و والاش:

ناوچهکه به شریتیکی که قری نیشتوو و ناگرینی بهناویه کداچوو ناسراوه، به شیّوهی تاویری خشوّک به ناراستهی باشوور و له سیّ یه کهی که قری جوّراوجوّر

يينک هاتووه.

۱ - یه کهی قهندیل: بریتییه له تاویری که قری گوّراو (که قری مهرمه ر - ماربل) که له بنه چه دا بریتییه له به ردی کلس و قوراوی، له گه ل ههندی گرکانی بهناویه کدا چوو.

۲- یه که ی نه نفی و لایتی ته باشیری: نه م یه که یه تاویری که قری ناگرینی بان تفتی (بیریدو تایت و پایرو کسین)ی خشوک و تفته ی (گابروّ) ده گریته وه که له بنه چه دا تویک که یک یک نوتیانوسی تویک یک یک ده رپه ریوه بو سه ره وه نه وه که این که ده رپه ریوه بو سه ره وه که و نیرانی، له کور دستانی عدره بی و ئیرانی، له کور دستانی عیراقد اله چوار ناوچه (پینجوین، ماوه ت، بلفات، پشت ئاشان) (۱۰۰) بالاوبو ته وه.

۳- یه که ی زهمه نی سیّینه: ناوچه که به پیّکها ته ی ئالوّز و زنجیره چیای سهخت و
 لیّکپچراو به لیّکترازانی خشوّکی دروست بووه له نیشته نییه کانی (-walash se)
 بیّک ها تووه که که څره ی نیشتوو و ئاگرین و گوّړاون.

دووهم: زونی ئیزجیز سینکلاینی ناوهوه (تاویری شلیر)

ب - زونی خاک قرچاوی ئەقلىمى ناگركانى «مايۆجيۆ سينكلاين»:

زوّنه که شدووبه شی لیّک جیابوّوه دهگریّته وه که ههردووکیشیان، چالآییه کانی ته کتوّنی و نیشتن دهگرنه وه.

يدكدم: زونى تانجيرة _ بالامبوى ناسهرهكى

نیشتووه کانی گوماوه ناسه ره کیه کانی مایوّجیو سینکلاینه ده ریای تیشس نوی دهگریّته وه و گهشه سه ندنی لهمیانی میزوّزوّیک و سینوّ زوّیک به شیّوه ی شه ریتی به دیریّرایی سنووری عییّراق و ئیّران دریّر ده بیّته وه. ناوچه یه کی تهسکی نیشتوه کانی چاخی سیّینه ی ناسراو به چینه سوره کان «سویس» ی تیّدایه ، سنووری نیّوان نهم زوّنه زوّنی سویسی ئیوّجیوّ سینکلاین به لیّک ترازانیّکی گرنگ وسه ره کی دیار ده کریّت که به (Zagros Thrust Fault) ناسراوه.

دووهم: زۆنى خشىۆكى ناسەرەكى باكوور:

نیشتوی گۆماوه پاراجیۆسینکلاینی ماوهی پالیۆزویک دهگریتهوه، که بریتیه له ناوچهیه کی بریتیه له ناوچهیه کی بدرته بریتیه له ناوچهیه کی بدرته کی نزیک سنووری تورکیا که قری ناوچه بریتیه له خشوکی ناو خاکی تورکیا بهرهو کوردستان. ستراکتوّری ناوچه که بریتیه له

نوشتاوی دریّژی گومهز ئاسایی، له کروّکهکهی کوّنترین کهڤرهکانی کوردستان وهکو پیّکهاتووی خابوور کوارتزایت بهدیار دهکهویّ. شیّوهی ژماره (۳)

۲_ ناوچدی لیواری ناجیکیر:

بریتیه له ناوچهی نیوان گوماوی جیوسینکلاین و ناوچهی لیواری جیگیرو بویه نهم ناوهی لی نراوه چونکه بهشیکه له لیواری پلیتی عدره بی نهفریقی، که بهر جیوولهی نه ناوه پلی نراوه پایتی که بهر جیوولهی نهلیی که و تووه لهماوهی ژیانی (حقب الحیاه) ناوه راست دا، بهرده بنچینه یه کامی که و توته تولایی (۸کم علی ۱۵ کم) وه، بهرگه نیشتووه کهی سهری زور نهستووه و دائه نری به نیشتووی ده ریایی ته نک و نزم، ستونی چینه کانی ته و او و لیک نه پچ و ده گریته وه، به به بوونی نیشتووی (Mollas**) جیا ده کریته وه.

ناوچهکه دریژه نوشتاوهی تیدایهو بهرهو باکووری روّژئاوا ـ باشووری روّژههلات دریژدهبیّتهوه و توندی پیچهکانیشی پتردهبیّت، ههرچهنده بهرهو باکوورو باکووری خوّرههلات بروّین بهرز دهبیّتهوه، ئهوهش بوّدوو زوّن جیا دهکریّتهوه:

: High folded Zone ا- زونی نوشتاوه بهرزهکان

ستواکتوری ناوچهکه بریتیه له دریژه نوشتاوه بهرزهکان و سهندووقیهکان که که قری چاخی تهباشیری له کروکی تهیاتهکانی تیادا بهدیاردهکهوی ، که قرهکانی چاخی سیانیش لهولاو ئهولای نوشتاوهکان بهدیار دهکهون (۱۱۱).

ب- زؤنی پی گردهکان Foot hill Zone:

ئه و ناوچهیه دهکهویته نیوان نوشتاوه بهرزهکان و میزوپوتامیا (دوّلی رافیدهین)، جسوولهی ئهلپی کاری تیکردووه به تایب ت لهمسیانهی مایوسین دا، به لام بهرسه رهه لدانی ئوروّجنی نه که و تووه، به رده بنچینه ییه کانی که و توّته قولاییه کی زوره وه، پیچاو پیچه کانی ئه و ناوچه یه دریژه نوشتاوه نزمه کان (طبقات منخفضة طویلة) له پانه نوشتاوه قوقوه کانی جیا ده کاته وه، که شره کانی Miocene له کروّکه کهی داهه ن ، له سه ر ته نیشته کانیشی که شری پلایوسین و پلایستوّسین به دیار ده که وی حقومی ژماره ۳و که .

چالاکی بوومـــهانی عـــــنسراق

لهساتی ۱۹۰۰ بهدواوه بوومهلهرزه بهشیّوهیه کی ناشکراو ورد له جیهان و له کوردستانی عیّراق زانراوه که چییه و بههرّی پهیدابوون و بالاوبوونهوهی روانگهی (مرصد) بوومهلهرزهوه زانیاری له سهر کوّکراوه تهوه، نهو نامرازانه شدتوانن شویّنی پوّرگه کانی زوّربه ی زهوی لهرزینه گهوره کانی گوّی زهوی، توّماربکات و دیار بکات.

لیّکوّلینهوهی بوومه له رزه کان له کاتی پلاندانانی شارو گوندو دیاریکردنی ئاراسته ی ریّگاوبان و هیّلی شهمه نده فهرو دروست کردنی کوّگاو بهنداوو هه لکوّلینی تونیّله کان له کوردستانی عیّراقدا پیّداویستیه کی به په لهیه.

بوومه لهرزه لهسه ربنچینه ی هویه کانی پیکهاتنی پولین دکری، بوومه لهرزه ی ته کتونی شینوه ی همره باوی بوومه لهرزه ی کاتی که قره کان به شینوه یه کتوپ ده شکین له نه نیامی باوه گودانه وهی هیزه جیولزجییه جورا و جوره کاندا له وانه ش جووله ی پلیته کان و تاویری زهوی، هه رله به رئه وه شاوچه کانی پیکه وه نووساوی نیوان پلیته کان و تاویری زهوی پتر له هه موونا و چه یه کر به ربوومه له رزه ی ته کتونی ده که وی.

بهشی باکووری روّژهه لاتی عیّراقیش (کوردستانی عیّراق) به به شیّن به بهشویّنی پیّکه وه نووسانی تاویّری عهره بی لهگه لا تاویّری ئیّرانی له رنجیره چیای زاگروّسی پیّکها تووی جوولانه وهکانی ئهلپی، داده نریّت ههروه ها به شیّکیشه له روّنه کانی بوومه له رزه نه نه به لاواز ناوده بریّت، ده ربه ندیخان و پیّنجویّن و ماوت و قدندیل و حاجی ئومه ران و خواکورک و تاکو زاخوّ که لیّواری پیّکه وه نووسیّنه ری تاویّری تورکییه له زوّنی توّروّس ـ زاگروّس (۱۲) دهگریّته وه. له جوّری دیکه ی بوومه له رزه ی ناسراو و به ناوبانگ، ئه و بوومه له رزه یه هاوکاته لهگه ل گرکانه کان دا، تاکو ئیستاش خه لکانیّکی زوّر هه نه چالاکی بوومه له رزه بوّته قینه وه گرکانه کان دهگه ریّته وه، که گرکانه کان ده به مروروده که گرکانه کان ده به نورودانی هاوبه شی بوومه له رزه و ته قینه وه ی گرکان له زوّر به شوینه کانی ده ریای سپی ناوه راستدا، میکانیزمی به کرده وه ی به ده وه بیّت، شوینه کانی بوومه له رزه ی گرکانی له وانه یه له خودی بوومه له رزه ی ته کتونییه وه بیّت.

بوومه لهرزهی داروخان به جوری سیده می بوومه لهرزه داده نریت بریت سید له لهبرومه لهرزهی داره نریت بریت سید لهبرومه لهرزهی بچووک و لهناو چهی نه شکه و ته کانی رثیر زهوی و کانگاکاندا رووده دات، پاش رووخانی بانی کانگاکان یا خود نه شکه و ته کان راسته و خور زه وی ده له ریته و هه دروه ها کید گه کانی په تروّلیش به هوی رووخانی بانی بوشاییه کانی چینه نه و ته هد که ویت به ربوومه لهرزه ی

سووکهوه، که بهدیارکهوتنی چال بوونی زهوی لهسهر رووی کیداگه دادهنریت، ههروهک چون لهسالانی پیشسوو لهنه نجامی دهرهینانی له رادهبه دهری په تروّل له کید کیلگه کانی په تروّلی کهرکووک روویدا، له کاتی خوّیدا له پیناو چاره سه رکردنی ئه و مهسه له یه و کوششینکی بی وچان درا به پرکردنه وهی ئه و بوّشاییانه به ئاو له ریّگهی په مپهوه، تاکو بوّشاییه کان ههروا نه میّنینه و و نه کهونه به ر روودانی به رووه له رزه و داری (۱۳)

لیّرهشدا زوّر جوّری بوومه لهرزهی دارووخان ههیه، که ههندی جار لهلیّک خلیسکانه گهوره کانی جار لهلیّک خلیسکانی بی خلیسکانه گهوره کانی زهویدا پهیدا دهبیّت، لهوانهش روودانی لیّکخلیسکانی بی وینهی زهوی له ۲۵ نیسانی ۱۹۷۴ دا له سهرتاپای مانتاروّ له پیروّ که شهپوّلی بوومه لهرزه کی بیجووک و ناوهندی. قهوارهی لیّک خلیسکانه که گهیشته (۱۰×۲۰۱۰) م۳و نزیکی ۲۵۰ کهسی کوشت.

ئه و جوّره بوومه لهرزانه له کوردستانی عیّراقدا گرنگیان زوّره به هوّی بهرزونزمی رووی زهوی و هه لهت و بوونی تاویّری که قری گهورهی ناجیّگیر له قه دپالی چیا بهرزهکان، زوّرجاریش لیّکخلیسکان له ناوچه جیاجیاکانی کوردستاندا روویداوه.

ناوچهی بهنداوه کان و گۆماوه کان به ناوچهی چالاکی بوومه لهرزه داده نریت، چونکه پاش دروست کردنی بهنداوو لهدوایدا پرکردنی بهناوو مانه وهی تیهدا، گرانایی زیاتر ده خاته سهر ناوچه که و دهبیته هوی داکه و تن و دابه زینی ناوچه که و بهشیوه ی زهوی لهرزین رهنگ ده داته وه (کارده داته وه) همروه ک چون له به نداوه کانی دوکان و ده ربه ندیخاندا تومارکراوه، شیوه ی ژماره (۱).

بوومه له رزه له هدریمی کوردستان و دهوروبه ره کهیدا

له پروگرامه کانی کومپیوته ردا کومه لنی زانیاری هه یمو نه خشمی دابه شکردنی بوومه له رزه کانی دابه شکردنی بوومه له رزه کانم کانه در کانه و دره کانه و کیستراوه بومه له رزه روون ده کانه و پاش دیاریکردنی نهم گهوره ترین دابه شکردنی توندی بوومه له رزه روون ده کانه و پاش دیاریکردنی نهم

دابه شکردنه ناوچه که بق چوار زوّنی بوومه لهرزه دابه شکراوه که توندییه کهی (هیّزه کهی) کهمتر له ۳ تاکو ۹،وه ک له شیّوه ی ژماره (۷)دیاره ۱^(۱٤)

هدندی جارهدنسدنگاندنی وهسفیی دیاریکراو بو زونهکانی بوومهلهرزه بهکار دیت، بهگویرهی هدردوو نهخشهکه نهوه تیبینی دهکهین که زونی یهکهم (زونی اللادمار- ناویران) توندییهکهی ۳ بدرهو ژیرهو ژوربهی ناوچهکانی لیسواری ناجیگیری باشوورو خورئاوای عیراق دهگریتهوه، ژونی دووهم (ژونی کهمهویران) توندییهکهی (۵.۵)ه و بهشیکی گهورهی باشووری خورههان و خور ئاوای کوردستانی عیراق (ناوچه بیگردهکان)دهگریتهوه، به نام ژونی سییهم (ژونی ناوهنده ویران) توندییهکهی (۷٫۱)ه و کومهنی لیکترازان لهوانه زاگروس پالنهری سهرهکی و لیکترازانی توروس کهوتوونه به و ژونهوه. نهم ژونانه به ناوچهی (طیات)ه به درزهکان داده پوشریت و ناوچهی جیوسینکلاین و بهشیکی ناوچهی پی گردهکان، شاری سلیمانی، ههولیر، کهرکووک، دهوک ده کهونه نهو ژونهوه.

زوّنی چوارهم (زوّنی گهوره ویّران) توندییه کهی دهگاته (۹.۸)و ده کهویّته درهوه ی سنووری کوردستانی عیّراق لهباکوور و روّژهه لاّتیدا.

دابهشکردنی چالاکییهکانی بوومهلهرزهی هدریمی کوردستانی عیّراق به پیّی کات

دابه شکردن و جیاوازی زهمه نی ئاستی چالاکی بوومه له رزه بوّماوه یه کی دوورو دریّر، له وانه یه بمانگه یه نیّت تیگه یشتنی قوول بوّکرده وه ته کتونییه کان و نه و یاسایانه ی که کوّنتروّلی کرده وه کان ده که له ناوچه که رووده دات. هه روا گوّرانی چالاکی بوومه له رزه له گه لا زهمه نیش هه ستی پیده کریّت، نه وه تا ماوه هه یه چالاکی بوومه له رزه به که می یا خود به نه به بوومه له رزه به که می یا خود به نه به بوومه ویاده کریّته وه.

گەورەترىن بوومەلەرزە لە سالتى ۱۹۷۷ لەناوچەكەدا روويداوە، لەمىيانەي ئەو كاتەدا نزىكەي «۵۵» بوومەلەرزەي جۆراو جۆر لە توندى، ھەبووە.

لهسهر بنچینهی دابهشکردنی کاتی چالاکی بوومهلهرزه، بوومهلهرزه نویکانی عیراق و دهوروبهری دابهشکراونه تهسهر سی ماوهی بوومهلهرزه.

۱- بوومه له رزهی ماوه ی سالآنی (۱۹۰۰ - ۱۹۳۰) له میانه ی ئه و کا ته دا به ر ئه نومی نه و کا ته دا به ر ئه نومی خانی بوومه له رزه ی ترمار کردووه، که گهیشت و ته ۲٫۲ له رزینه وه اسال ناو چه که له ما وه یه دا ۸۰ له رزینه وه ی به های جوّر او جوّری له نیّوان $3^0 - 3$ و ترما رکردووه .

۲-- بوومەلەرزەي ماوەي سالانى (۱۹۳۱ ـ ۱۹٦۰)

بهر ئه نجامی چالاکی بوومه لهرزهی ناوچه که لهمیانی ئهو کاته دا لهماوه که ی پیشوو گهوره تره، ده گاته ۲۱ر۵ لهرزینه وه / سال، واته ۱۵۵ زهوی لهرزین. بری لهرینه وه که شدی به پیوه دی بوومه لهرزه له نیوان ۲۰۳۷ پله دایه.

۳- بوومەلەرزەي ماوەي سالانى (۱۹۲۱_۱۹۸۰)

هدر چدنده ئدو ماوهید (۲۰) سالی دوایی دهگریتهوه، بدلام لدم ماوهیددا ناوچه که کهوتوته بدر ۲۰۵ زهوی لدرزین کهبری لدرینهوه کانی لدنینوان ۳۰ - ۲۰ پلادداید، بدره نجامی چالاکی لدرزینه کانیشی لدم ماوهیددا گهیشترته ۲۰٫۲۷ لدرزین/ سال، ئدوهش گهلیّک گهوره تره لهکوّی چالاکی بوومه لدرزهی ماوه کانی پیشوو، لیّرهدا هدست به پتربوونی چالاکی بوومه لدرزه بدتایبه ت له ساله کانی دوایی له کوردستانی عیّراقدا ده کری که ۳۱٦ زهوی لدرزینی رووبه ر دریّر تومار کراوه، که لدنیّ وان سفرو ۲۰۲۱ کم دایه لهماوه ی ساله کانی ۱۹۸۹ مدروه که له لایهن بنکه ی تومار کردنی سلیّمانی و جیّگه ی دیکه له سالی ۱۹۸۹ هدروه که له شیّوه ی دماره (۸) (۱۹) دیاره جیّگیر کراوه.

هه مــوو ئه و رووداوانه ی بوومــهله رزه به للگه ی بوونی چالاکی بوومــهله رزه له کوردستان به تایبه ت لهماوه کانی نه و دواییه دا ده دهن به دهسته وه.

هزیه گرنگه کانی بوومه له رزه له کوردستانی عیراقد ا ۱ - به نداو و کزگاکانی ناو (گزماوه کان):

له وگیرگرفته گهورانهی سروشتیکی ئابووری کوّمهالآیه تییان ههیه و بهشیّوه یه کی تایبه تی رووبه رووی جینوفیزیاییه کان بوونه ته وه ، بریتییه له دیارده ی بوومه له رزه ی پهیوه ست به پرگردنه وه ی ئاوی کوّگاکان و پیکه یّنانی ده ریاچه ی پشت به نداوه گهوره کان ، ئه و دیارده یه گرنگیه کی تایبه تی له لایه ن زوّربه ی لایه نه زانستیه کانه وه هه یه ، نزیکه ی «۳۰» حاله تی وا توّمارکراوه که چالاکی بوومه له رزه پاش پرکردنه وه ی گوماوه کانی پشت به نداوه کان به دیار ده خات.

ئاستی چالاکییهکانی ئهم بوومهلهرزهیه به زهوی لهرزینی گچکه تا هی گهوره، که ئامرازی ههستیاری وردبینی بوومهلهرزهی ویرانکهر که هیزهکهی دهگاته «٦» پله به گویههی پیوهری ریختهر تومار دهکری.

نهو زهوی لهرزینانهش سهرنجی نهندازیاران و جیولوجیان و جیوگرافیایانی لههموو لایه کی دنیاوه راکیشاوه.

بهشيّوه يه كى گشتى بوومهله رزه گرنگييه كى به رچاوى ههيه له و انهش هى نزيك

گۆماو هکان. ئهگهر بهرزی بهنداو هکه بگاته پتر له ۱۰۰م و قهواره کهی پتر له ۹ ۱۰ م (۹ ۱۰)م رووبدات. شایانی باسه بهرزی بهنداو هکه کاریگهرتره له قهوارهی ئاو هکه (۱۲۱).

له کاتی پشکنینی نه خشه ی ژماره (٦) کومه لاتی بوومه له رزه له ناوچه ی ده ریای پشکنینی نه خشه ی ژماره (٦) کومه لاتی بازیکه ۷۸ زهوی ده ریاچه کانی ورد له زور شوینی جیاجیای بنکه کانی تومارکردنی بوومه له رزه تومارکراوه که له نه نجامی به رزی ئاوی به ربه ستی دوکان و ده ربه ندیخان په پدابووه (۱۷).

٧ ـ شويني جيوگرافيي:

زنجیره چیاکانی زاگروس ـ تۆرۆس که (کوردستانی عیراق دهکهویته نیوان همدودو بالیهوه) شیدوه سیدوه لیواری باکووری خورهه لاتی پلیتی عهره بی پیک دهینیت، نهو کهوانه به لهمیانی گهشه سهندنی جیولوجیانهی پلیتی عهره بی وه کو دابریکی جولاوه بووه له کاتی بوونی چالاییه نیشته نیه کان که چیاکان پریان کرده وه له دواییدا، به دریژایی نهو زنجیرانه زونیکی چالاکی بوومه له دره همیه و جووته له گهل لیواری به ستراوه ی نهم شریته دا (۱۸).

٣ بوونى دياردهى ستراكتۆرى جيۆلۆجى لهو ناوچەيە:

کوردستانی عیراق کومه لیکی گهوره ی ستراکتوری بونیادی ههیه وه کو (لیک ترازان و هیله پیکهاتوو) و چاوگیکی ههمیشه یی چالاکییه کانی بوومه له رزهیه ههروه ک له شیوه ی ژماره (٦) دیاره و ، شوینه کانی سهرووی زهوی لهرینه وه به باشی بهیه که و ده به ستیته وه لهگه ل لیکترازانی (Fault) ناوچه که و لهگه ل هیله پیکهاتووه کانی به دهست هاتوو له وینه کانی ئاسمان ، (۱۹) شیره ژماره (٦)

ئەو دیاردانەي پەیبومستن به بوومىلەرزە و پیش روودانى بوومىلەرزەوە دەكىلەون

۱ بوونی لیساویکی بوومه لهرزهی گیچکه، که پیش روودانی بوومه لهرزه سهره کییه که دهکهون، لهوانه یه بهر له چهند مانگتی رووبدهن.

۲ ـ روودانی لادان ولاربوونهوهی ناوازهی زهوی و لهرهلهرهی شازی موگناتیسی که توماری بههای لهرینهوهکان بگاته «۵» پلهی ریختر ههروهکو چوّن له ناوچهی سلینمانی روویداوه و لهلایهن بنکهی تومارکردنی بوومهلهرزه لهسالی ۱۹۸۸دا تومارکراوه.

۳ـ هه نسو که و تی نا ئاسایی هه ندی له گیانله به ره کان و هکو خشو که کان و مشک،
 که به شینوه یه کی زور نا سروشتی دین و ده چن.

٤۔ گۆړانى كت و پړى خيرايى ئاستى ئاوى ژير زەوى و كەش و ھەواى ناوچەى

روودانى بوومەلەرزە.

۵_ گۆرانى ئاستى رووى ئاوى دەريا.

۲_گۆړانى بوارى كارەباى ھەواى ناوچەى بوومەلەرزە بەشتوەيەكى ئاشكرا پتش
 روودانى بوومەلەرزە.

پەراويزەكان:

* فلیش نُهو نیشتهنیه یه چالآییه داکهوتووه گهورهکاندا پهیدا دهبیّت به نیشتهنی شیّلو دهناسری و له چهماوهکانی دورگه بهرزبووهکانی سهرچاوهی گرگرتن پر لهکانزای مهگنسیوّم و ناسن هاتووه.

هاوكيّشه لهگهل توند بووني چالاكي جولهي دروست كردني چياكان، وهكو نيشتهنييهكاني پيّكهاتووي تانجهرو ،كولوّش، والآش، ناوپردان.

** (مولاس) نه و نیشت ه نیانه یه له چالایی کانی ته نکایی له ماوه ی به رده و امه کانی که ماوه ی به رده و امه کانی کوده و های خروه و کرده و های کرده و های کرده و کرده و کرده و کرد که ریزه یه کی به رزی له کوار تزایتی باش پزلینکراو تیدایه و شیوه ی ده نکه کانیش خری جوانن، و هکو نیشته نییه کانی چینه سووره کان جه رکس و سویس افراسی خواره و هو پیکها تووی به ختیاری کونگلومووره یت.

1-الدليمي. جاسم محمد،١٩٨٩، الزلزالية التكتونية للمشرق العربي، اطروحة ماجستير (غير منشورة) جامعة بغداد، ص١٢٠.

2-Al -Mashadani, A.(1984) Geodynamic evolution of the Iraqi Sedimentary Basin:DSC.thesis pau university France (320p)

٣- بودي تيبور و جاسم، سعد زائر ١٩٨٧، جيولوجيا العراق الاقليمية، الجزء الثاني،
 البنيوية، الصهارية والتحولية، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي.

٤- اورروجان كيونيك، ١٩٨٨، التطور التكتوني للشرق الاوسط، رسالة ماجستير غير
 منشورة، جامعة بغداد.

5- Murris, R.J. (1980) Middle East: Stratigraphic Evolution and oil Habitat. AAPG, Bulletin VOL, 64NO .5

٦- آل ربيعة باسم محمد نادر. ١٩٩٠، تكتونية نهوض الرطبة، اطروحة ماجستير غير منشورة. جامعة بغداد.

٧- سەرچاوەي پېشىوو، ل.٤

٨- العمري، فاروق صنع الله والرضواني، محمد طاهر، ١٩٩٣، الجيولوجيا التاريخية،
 جامعة بغداد.

9-Buday,T(1980) The reginal geology of Iraq, Stratigraphy and Paleo geography, Dar AL - Kutib, Mosul, Iraq (445P).

· ١- السياب، عبدالله واخرون، ١٩٨٢، جيولوجيا العراق، الطبعة الاولى، مديرية دار الكتب، جامعة الموصل صفحة ١٢٣.

۱۱ – سەرچاوەي ژمارە (۹)

١٢- السنوي. د، سهل و حسون، امين ابراهيم، ١٩٨٨، الزلزال، الكتاب الرائد، بغداد.

١٣- العقابي. غسان ابراهيم، ١٩٧٧، دراسة زلزالية المحثثة في حقل كبريت المشراق في العراق، رسالة ماجستير، بغداد.

. ١٤- عيسي، عامر عبدالله، ١٩٨٣، الزلزالية التكتونية للعراق، اطروحة ماجستير غير منشورة. جامعة بغداد.

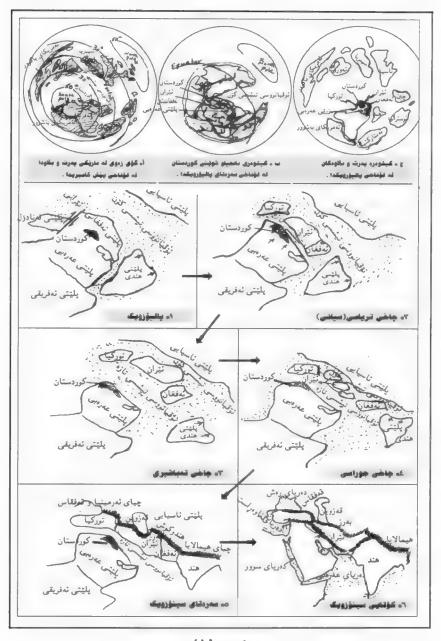
١٥ - ايار، باسل سليم واخرون، ١٩٨٨، الزلزالية الموقعية لمنطقة السليمانية وما يجاورها،
 وحدة الرصد الزلزالي - مجلس البحث العلمي، تقرير داخلي.

١٦- وحدة الرصد الزلزالي، ١٩٨٧، مسؤسسة البحث العلمي، علم الهندسة الزلزالية وتطبيقاته في الحلقة الدراسية العربية الاولى للعلوم الزلزالية بغداد.

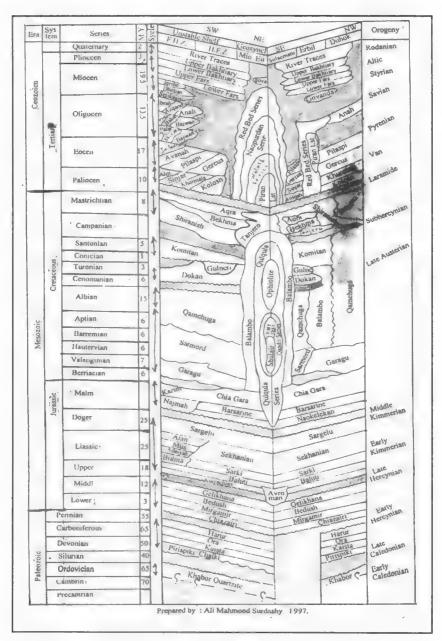
١٧- ايار. باسل سليم، ١٩٧٨. دراسة زلزال لمنطقة دربندخان، اطروحة ماجستير، بغداد.

۱۸ – سەرچاوەي ژمارە (۱).

۱۹ – سەرچاودى ژمارە (۱۵)



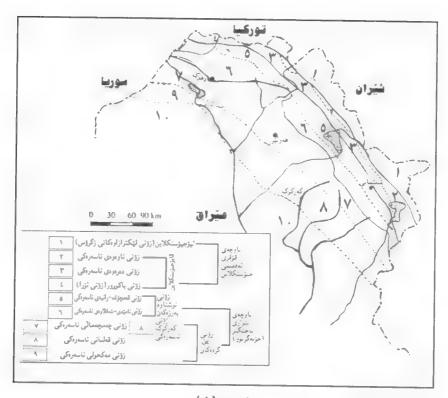
شیّوهی (۱) گهشکردنی جیزگرافیایی شوینی کوردستان له میانهی سهردهمه جیزلوّجیهکاندا له لایمن لیّکوّلهرموه وینهی کیّشراوه (۱۹۹۷)



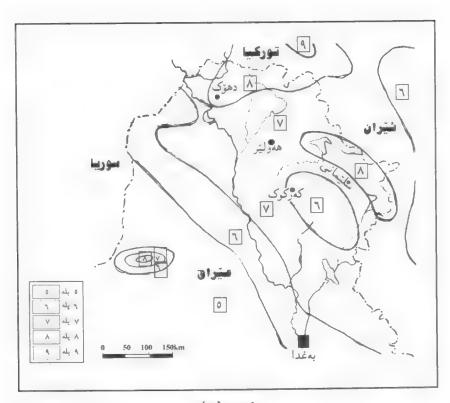
شیّوهی (۲) سی**توونی زهمه**نی و چین لهسه ر چینی کوردستان عیّراق له لایهن لیّکوّله روه وینهی کیّشراوه (۱۹۹۷)



شتودی (۳) نهخشهی جیولزجی کوردستان



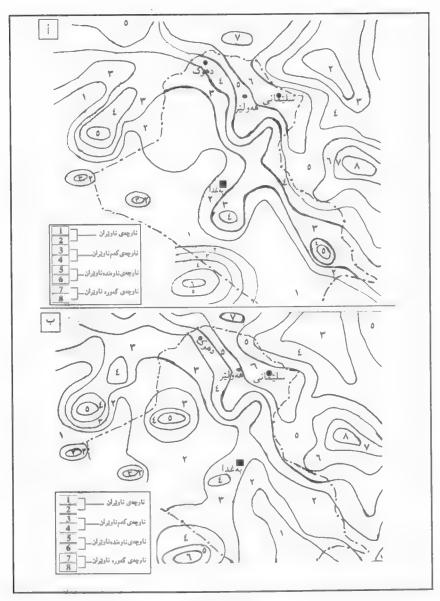
شیّوهی(٤) دابهشبوونی فیسزگرافیای کوردستان



شیوهی (۵) نه خشدی جیکه و ریکهی بوومه له رزه له کوردستانی عیراق به پینی پیوه ری میرکالی



شیرهی (۲) نهخشدی بوومدلدرزه له کوردستانی عیراق له (۱۹۰۹ز) هوه تاکو (۱۹۸۵ز)



شيّودي(٧)

العقد ار الموقعي	ت الهزة	مرئع حدر،	1)4-	، عدوث ا	وفن	έ	٦ريــــ	الت	ت ا
(ML)	غط طول	غط عرق	ثانية	دفيقع	201-	بوم	شهر	-نة	
الر.٣	{{ ₁ ,00	Toulo	A.Yo	7.6	10	10	111	1940	1,
101	۲٢ره٤	33407	10.	7.	111	13	111	1110	1 7
10.8	75.03	YA, OT	TAUT	73	177	TA	111	1940	1 7
ار۲	LOJAL	۲۷ره۱	20,000	4.9	1 46	9.1	1.11	1980	1 4
T_A	1701	אוכוז	17.A.	1A	1 4	1	117	1940	j e
۲۷	TAL33	TALOT	٠٤ د ۲۲	30.	11		17	1940	1
YLT	£1011	۲۳ر۲۰	10.74.	£1	10		18	1140	Y
AL.T	TALES	TUT	17.71	11	1	11	17	1940	A
- ارا	1103	10	* N.73	0.	مقر	11	17	1140	1
Y_Y	ETYH	77007	TUE	مفر	11	7.5	11	1940	110
4.7	٧٠ر٥٤	APLOT	17.4.	3.7	14	10	18	1940	11
1.7	٠٧٠ع٤	3 AL 37	PJA.	3.7	7	3	1	TAPE	7.6
	וולוז	۱۲ کار	1701.	17	3	1	1	FARE	377
163.	[{{\cut_}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	PY_37	* 10.04*	۲٠	مقر	T	1 1	TAPE	3.6
103	KYU53	TEJAT	17_14	Yo	1	1	1:	FAPE	10
ەر} 7ر}	\$°U70	71.37 11.37	• 14.77	1.	3 71	16	1	1947	117
٠ ٢٠٦	ATL 03	777	TEST-	7	117	13	1 7	1143	14
יסנץ.	11,17	77,07	٠١٥٠	TY	1 7	To	1 +	1143	19
			-		-	·	- ·		11 -
163	17433	۲۹ر۳۷	11280	9	1 11	١,	1	1143	+-
15	47.JAY	3.00	17.A.	77	1 1	177	1	1147	171
200	07003	TUTT	T1.11	13	7	1		1343	77
آدار	33433	۱۲ ره۲	۱۰ر٧	11	4	7.		1347	77
101	{e_o.	۹۰ره۳	71300	To	1	7	1 3	1943	3.7
7.7	1.03	770	١٠٤٠	4.	1.	7	1	1117	10
-10.	ELAT	7471	- 4CA3	13	19	1	1	TAPE	77
729 727	11ce} •7cf	10.1	٠٩٠٦٠	1.	1.	1.	1	1147	YY
729	11 (0)	70-11 77-Y	11.4	£ £	1		Y	FAPE	AT.
201	AYL	T0_1F	11,11	14	*	14	Y	1147	79
الدار	75,33	וזעוז	٠٨٧	£3		14	, A	FAPE	7.
TJO	1701	FP_AT	10.71	A	17	1	1,0	1141	77
3ر ٣	TTL+3	¥٧ر.٠٧	1701-	3.8	14	18	10	1147	175
17.1	18003	TY_1.	17.y.	3.7	11	T	11	1943	TE
الالمر	۱۲ره}	TE.71.	17,40	•	11	T -	11	TAPE	To
76.3	10,10	TU1-	٠٨ر٢٤	74	٥	71	11	1147	173
۸ر۲ ۱رع	1 UT	77,57	1874.	Y	17	7.	11	1947	TY
ارة مر۳	۲۰ره) ۲۸ره)	701.	\$1,11	18	Y	11	111	1543	TA
T.A	174.33	7127A	۸ر۲۲ ۱۰۰ر	10	1A	9		1944	79
ار۲	10,01	۲۱ ره۲	{o_1.	11	14	TA 1A	" v	1144	1.
الرة	17.73	المره ٢	۱۲٫۷۰	7.	7.	79	1 4	1944	13
7.00	۷۵٫۵۱	T0_YE	{{\\}_0.0}	7	A	7	. A	1147	73
1.1	£0,00	TU14	۱۱زاه	41	منرا	4.	I . A	1544	111
٠.,3	10,01	١٤ ره٢	18,50	امقر	1.	TT	i î	1344	120
163	ונוז	TIJTA	1,50	£1		1	13	1344	13
103	30UTS .	TUEE	17,40	مفر	1		1	1947	EY
تست	774.03	70_77	۱۰۰روه	9.7	٧	1.		1147	EA
۰ ۵ر۲	19071	TOJIT	11,11	ξn	9	13	1	1347	: 69
101	۱۹۷۲۷	74,77	18,00	43	اصفر	TY	8	1147	0.
303	(۱۹ د ۱۹ ا	TUTI	٠٨ر٥٥	Y	10	TY	18	1147	01

شیّوهی(۸) (المعاملات)ه سهرهکییهکانی زهوی لهرزین دیاریکراو له کوردستانی عیّراق

باسی دوومم

بهرزی و نزمی رووی زموی ههریّمی کوردستان*

پیشهکی:

جووله زهوینییهکان به پینی دوورو نزیکیان له چهقی پاله په ستووه کاریان له ناوچه که کردووه. له و سوّنگه شهوه زوّر له توّژه ره جیوّلوّجیسته کان وه که دیتمار ۱۹۷۱) و بودی (۱۹۷۳) و جاسم(۱۹۸۴) پشت به ست به باری جیوّلوّجی و تهکتوّنی ناوچه که و دوورونزیکی ناوچه که له ئاراسته ی پاله په ستوّی پیّکهیّنه ری، ناوچه که یان به شی سه ره کی و لاوه کی دابه ش کردووه.

پەرەسەندنى جيۆلۆجى ھەريمى كوردستانى عيراق سى يەكەي تۆپۆگرافى ليك

* عەبدوللا عامر عومەر

جودای دروست کردووه، یهکهمیان به رکیی و زوّریی چهمانهوه و بهرزاییه سهرکهش و بلّندهکانی ناسراوه و پیّی دهگوتری ناوچهی چیا بلندهکان، دووهمیان به زوّری

پیچ و گهوره ناسراوه و شاخه کانی که متر تیژن و ناوچه ی چیا نزمه کانی پی ده گوتری، سینیه میشیان ناوچه ی گردو بانه کانه به بلندایی نزم و ریدک و پیکی هه لکه و تنیان ناسراون. لیره دا به دریژی باس له و سی یه که یه ده که ین . نه خشمی ژماره - ۱

يەكەم: ناوچەي چيا بلندەكان: High Mountain Area

نهم ناوچهیه باکووری ههره دوور و باکووری روزههاتی ههریتمی کوردستان دهگریتهوه، چیاکانی نهم ناوچهیه بلند و سهرکهشن و بهرزاییان له نیوان (۵۰۰ - ۲۵۰۰) -- ۳۵۰۰) مهتردایه.

زوربهی چیاکانی نهم بهشه به پیهی توندو کسوورو رک ناستراون و درز و شکانهوه کشتوک و گهورهیان زوره، ناوچهکهش له رووی (تهکتونی و بهپیی دابهشکاریی (Buday,1980) دهکهویته ناوچهی مایوجسیو – ساینکلاین «Miogeosyncline»ی نیوچوارچیوهی بالمیر – تانجروی ئالوزکاوه وه.

لهبهر ئهوهی ئهو ناوچهیه له چهقی پالهپهستوّه نزیکه، بزیه که قری چینه کانی تووشی پیّک ههلچوون و تیّکه لی هاتوون و له لوتکهی ههندی له چیاکانی بهرده ئاگرو گوّراو شان و به شانی بهرده نییشته نییه کان به تایبه تی بهرده کلسی و دوّلوّ مایتیه کان، بهرده ئاگر به دیار ده که ون.

پیچهکانی ئه م ناوچهیه به زوربی لوتکهو سهختیی و رکیی نشیوی داوینهکانی ناسراون و زورجاران پیچهکانیان لیک نزیک دهبنهوه و بارستایی شاخهکانی فراوان دهبیت، بهمهش دوله جیاکهرهوهکان زور تهنگ دهبنهوه و کهلکی کشتوکالییان کهم دهبیتهه وه، ئهوهی سهختیی ناوچهکهی زیاتر کردووه کاربگهریی توندی هوّکارهکانی دامالینه که باران و بهفری زورو کهلهکهبووی تروّپکی شاخهکان روّلیّکی سهره کی له کرده کانی دامالین دهبین. به شیّوه یه کی گشتیش شاخهکانی ئه م ناوچهیه رووتهن و بی رووهکن تهنیا کهمیّکیان نهبی که دارستانی بهرووی کهم چر دایپوشیون.

شایهنی باسه ئهو لیّتوّرینهوانهی لهسهر ئهو ناوچانه کراون سهلماندوویانه ههندیّ نیشتهنی کانزایی وهک ئاسن و مس و کروّم و قورقوشم له چینه بهردینهکانیدا ههیه، بهردهکانی کانگهی سهره تایی دروست بوونی نهوتن له ههریّمی کوردستاندا.

شرینی تهکتونی	شوینی جیوگرافی	يەرزى (مەتر)	ناوی چیا	5
		Y - 0 Y	شەرانش	١
	نيوان سنووري	۱۱۹٥	گاره	۲
	عیراق -تورکیا و زیمی خابوور	104-	ديّريّ	٣
	7,5, 6,5	7.78	ړدشونې	٤
		7811	زۆزان	٥
	لەنيۆان زىيى خاپوورو	Y.90	مدتين	٦
	نهیوان رینی طاپوورو زیمی بادینان (زیمی گەورە)	۲.۱۳	ئامىدى	٧
		19.7	سەربىزنى	٨
		7.97	بدرواري بالا	٩
		77.77	ژیر	١.
	لدنيتوان زيى	١٦٣٥	سوكى	11
	بادینان و رووباری کوچک	TTVA	باروش	17
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4444	شيرين	18
		X - 7 Y	سەرمەيدان	١٤
		7.77	برادۆست	١٥
4		١٨٢٩	زۆز <i>ک</i>	17
	لهنیوان رووباری کوچک و رووباری رووباری	7.77	پيران	۱۷
ે. •ે. કું		77.7	حمسارؤست	۱۸
વ: – ક.		4444	دۆلەمەر	١٩
ۆ ساينكلاين بۆ - تاغبيرۇي تا		7.71	شاكيف	۲.
J.J.		19	سهريندار	۲۱
Z 3		7170	خەلىفان	77
		7797	كونهكۆتر	۲۳
ગહિં		Y07.	كارۆخ	7£
٠٦		7177	زرنهکو	70
	لەنتوان رووبارى رەواندوز وزتى بچووک	7107	قەندىل	77
		١٧٨٠	حاجى ئۆمەران	۲۷
		7772	دوبزه	۲۸
	لەنتوان زتى بچووک و زتى سيروان (ديالى)	7777	سورکوت	79
		7404	كۆتىرە رەش	۳.
		7649	بەردە سپى	۳۱
		Y0£A	همورامان	77
		7.70	پيٽنجوين	77
		1907	کوری کاژاو	٣٤
	چیاکانی باکروری رِوْژههاتی شاری سلیمانی	1097	گۆمەدۆل	٣٥
		777.	پیرهم هگ رون ۲۰۰	P7
:		17.7	ئەزمەر	⊢
		1075	گوتیژه	۳۸ ۳۸
	1	1647	سەرمەند	49
	<u> </u>	1019	سەرسىير	٤٠

خشتهی ژماره ۱۰– ناوی چیاکان و بهرزایی و شوینی جیوگرافی و تهکتمونییان دیاری دهکات

ناوچه چیا نزمهکان(Low Mountain Area)

له چاو ناوچهی چیا بلنده کان، ئهم ناوچهیه به که می پیچ و چه مانه وهی چینه به ردییه کان جودا ده کرینه وه که به رزاییان ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ مه تر ده بی اهگه ل ئه وهی چیاکانی ئه و ناوچهیه ش که و توونه ته ژیر کاریگه ری دارووتان وله ت بوونه وه به لام زنجیره چیاکانی ناوچه پیچ - ئالوّزه کان روونترن بروانه خشته ی ژهاره (۲).

بهشیّوه یه کی گشتی کروّکی چیاکان له بهردی کلس و جیری یان دوّلوّ مایتی پیّک

شوینی تهکتونی	شوینی جوگرافی	بەرزى (مەتر)	ن وي چيا	3
		۲۱٦.	گاره	1
	چياكاني رۆژھەلاتى	1776	پێرس	۲
	زیمی دیجلهو زیمی	164.	چیا خیری	٣
	بادیدن (پاریزگای دهوّک)	17071	پيران	٤
	1	14.4	بيخير	٥
		1.78	ب گرمان	٦
d'		1081	ئاكىرى	٧
يفتينهى نيوشتاهوه بعروكان		1881	ھەربر	٨
		104.	خانزاه	٩
ᅾ	چیاکنی نیوان زیّی بادینان و زیّی بچووک (پاریزگای همولیّر)	١.٩.	پیرمام	١.
<u>5</u> .		1240	سەفىن	11
بېكان		17.7	هەيبەت سولتان	14
-		18.0	سەرى رەش	١٣
		1777	باواجى	١٤
		1878	بدرانان	١٥
		١٨٢٨	بەمۆ	17
	چياکاني نيوان زيي	1000	بەلامبۆ	۱۷
	بچووک و سنووری	1088	بازبان	14
	ئېران (پاريزگاي سلېماني)	1747	سەگرمە	۱۹
		٧.٧٦	قمرهداخ	۲.
		1490	گله زدرد	۲١
		1444	ههنجيره	44

خشتهی ژماره (۲) ناوی گرنگترین چیا و پیّگهی جیوّگرافی و تهکتوّنییان دیاری دهکات. هاتوون، که له چاخه جیوّلوّجیه جودا جوداکان، له چاخی جیوراسییهوه تا چاخی پلایستوّسین بهشیّوهی چین چین لهسهر یهک نیشتوون.

بودی(Buday,1980)له رووی ته کتونییه وه له چوارچیّوهی ناوچهی نووشتانه وه به درزه کسان (High folded zone)ئه م ناوچه یه ی بوّ دوو ناوچه ی لاوه کی دابه ش کردووه: -

۱- ناوچەي ئامىدى- شەقلارە

۲- ناوچەي رانيە- قەمچوغە.

ئه و ناوچانه به نیشتهنیه کی نهستوور داپوشراون و نووشتانه وه و چیای دریژکوله و تهسکی خاوه نه ته وه ری به به که ته ریبیان به خویانه وه گرتووه له ههندی شوین دولای ته ته دولای ته ته که ته دولای فراوان لیکیان جودا ده کا ته وه به به ده که گرین و گورا و له نیتو چینه که گرینه کاندا ده گمه نه ، به رده کلسی و دولومایتیه کان زور به ی تاویری زنجیره چیاکان پیک ده هین ، بویه سیالاوی باران کاریان لیکردووه و گهلی (خوانی) و دولای قولیان لی دروست کردووه.

پیپه قوقزه کان چ له ناوچهی چیا بلنده کان بن، یان ناوچهی چیا نزمه کان ده شتیکی ته سک یان فراوان له نیوان خویاندا ده گرن و زور به شیان بریتین له پیچی قوپاو، همروه ها ژماره یه ک بان له نیوان خویان ده گرن، که زوربهی جار به هوی لیک نزیک بوونه وهی پیچه قوقزه کانه وه یه کارتنیان له بارستاییه کی فراواندا پیکدین، له گه لا به به و بانانه له رووی کشتوکاله وه کهم به رهه من، به لام به له وه و پشده رو پیشده رو به رزنجه و پشده رو چوارتا و بانی کوانده که ده که ده که ده که ویته په رگهی به ری باکوری پاریزگای دهوک.

بانی پینجوین ده که ویته بهری باکوری پاریزگای سلیهانی و گهوره ترین و گرنگترین بانی ناوچهی باکووره، بهرزاییه کهی له نیوان ۱۵۰۰ - ۲۰۰۰ مهتر دایه و به شیوه یه کی سنووردار کشتوکالی لیده کری، به لام له و درگایه کی ده ولهمه ندی هه به.

بانی بهرزنجهش له روزهه لات دهگاته چیای ههورامان و له باشور تا دهشتی شاره زوور در تر دهبیتهوه، ههندی چیاش به خووه دهگری وه ک چیای کوره کاژا و ۲۲۰۰م) و کالاکرا (۱۹۸۰م).

به لام بانی پشده رسنووره که ی له روزهه لاته وه به شی ئیسرانی ناوچه ی پیچ - ئالوّزه، له باشور دوّلی سیوهیل، له روزانواوه قه لاچوالان و له باکوریش زیّی بچووک.

بانی کواندهش دهکهویته سهر سنوری نیّوان عیّراق- تورکیاو بهرزاییهکهی له نیّوان ۲۱۰۰ - ۲۴۳۰ مهتر دایه، ناوچهیهکی کهڤرینه و قهد پالی نشیّوو رک

دەورەيان داوه كه زۆربەي مانگەكانى زستان و بەھار بە بەفر داپۆشراون.

به لام ئه و دهشت ه قریاوانه ی ده که ونه ناوچه پیچ - ئالوزه کان و ناوچه پیچ - ساکاره کان لهدیدگای مروقه و گرنگترین به شی توپوگرافی ناوچه ی شاخاوینه چونکه گرنگترین مه لبه ندی نیشته جی بوونی مروقن له ناوچه که دا. هه ربویه شاروچکه و گوندی گهوره یان تیدا ئاوددانکراوه ته وه و به رچاو ترین ناوچه ی کشتوکالیشن. له گرنگترین ئه م ده شتانه دهشتی شاره زوور و دهشتی رانیه و سلیمانی و دهشتی زاخو

شوینی جوگرانی	تیکرای بهرازیی / معتر	پانی/ کم	دریژی/ کم	ناوی دمشت
پارێزگاي سلێماني	٥٥٠	۲۵	٤٥	شارەزوور
پاریزگای سلیّمانی	٦٥.	٥ر١٤	٥ر٤٤	سليماني
پاریزگای سلیمانی	٥٥٠	٣.	٣.	رانیه
پاریزگای سلیمانی	٥٥.	١.	١٥	بازيان
پارێزگاي ههولێر	٥٠٠	10	۲.	همرير(باتاس)
پارێزگای دهۆک	7	٦	٣٥	زاخق (سندی)

خشتهی ژماره(۳) دهشته همره گرنگهکانی ناوچهی چیا بهرزهکان و ناوچهی چیا نزمهکان له کوردستانی عیّراقدا.

(سندی)ن. خشتهی ژماره(۳) خمسلهت و سیفاته ههره گرنگهکانی نهو دهشتانه نیشان دهدا.

سیپیهم: ناوچهی بان و گردهکان

سنوری ناوچه ی بان و گرده کان له باکوردا بریتیه له چیاکانی بیّخیّر، چیای سپی، ئاکریّ، پیرمام، ههیبه سولتان، بازیان، سهگرمه، قهره داخ، به لاّم باشوری دهگاته چیاکانی ژهنگار، ئهشکه فته، شیخ برایم، عهدایه، مهکحول و زنجیره چیای حهمرینی باکوور و باشوور، دریّژی ئهو ناوچه یه نزیکه ی ۵۰۰ کیلوّمه تره و پانیشی له نیّوان ۸۰- ۲۰ کم ده بیّت.

رووی ناوچهی بان و گرده کان بریتییه له زنجیره چیای نزم و لیره و لهوی و یکچوو، که شیّوازی ئهنچیلونی. گرنگترین که شیّوازی ئهنچیلونی. گرنگترین چیای ئهم ناوچه یه و شویّنی جیوّگرافی و ته کتوّنیان له خشته ی ژماره (٤) خراودته روو.

زۆرىمى زنجيىرەكانى ناوچمى بان و گردەكان بەرزاييان لە (١٠٠٠) مەتر تىپپەر

شوينى تەكتۆنى	شوتني جوگرافي	یەرزی (مەتر)	ناوي چيا	5
		1575	ژەنگار	,
		779	ئەشكەنتە	,
	ړۆژئاواي ړووباري	۸۹۵	سعان	1
	ديجله باكووري	٥٣٢	شيخ برايم	Г
	شارى تەلەعفەر-	7.0	زمبار	
	سنوری تورکیا ناوچهی رهبیعه	£VV	عددايه	
	1	٤٩.	عمثقان	
		۵۲.	عەين زالە	
		٤٨٥	مشورداخ(بهقه)	Г
پشتينهی		٤A٠	كولير	١
چەمچەمال- بەتمە		٤٩٣	كوسير	١
	نيتوان ديجلهو	1.70	مەقلوب	١
	نیوان دیجندو زی ی گدوره	777	بهعشيقه	Γ
		٧٨٥	قەرەچوخ	\
	İ	۸٧.	باتيوه	١
		770	كدلابات	Γ
	نیّوان زیّ ی گهوردو	77.7	ئاكرى	\
	پیوان ری ی تحوردو رووباری دیاله	YOX	گمار	\
		44.	كانى دۆمەلان	1
پشتیندي		٤٠٥	شاكل	۲
حەمرين- مەكحول		177	ثاخ وداخ	۲
	رۆژھەلاتى رووبارى دىجلەو سنوورى ئىيران	٤٦٥	حهمرين	۲
	0.7= 0.337= 7 =	٤٦.	ممكحول	7

خشتهی ژماره (٤) ناوی چیاو بهرزی و شو<u>ت</u>نی جیوگرافی و تهکتونییان له ناوچهی بان و گردهکانی ههریّمی کوردستانی عیّراق

ناکات (نیّوان ۴۰۰۰ – ۱۰۰۰ مهترن)ههروهها عاستی نین ورووتهن و بنی رووهکن و به هوّی بنی رووهکییی و رکی نشیّوهکانیانهوه دارووتان کاری زوّر تیّکردوون.

ئهم ناوچانه بایهخیکی ئابوری تایبهتییان ههیه چونکه له زوربهی بهشهکانیدا کوگای نهوت ههیه، ههروا بایهخیکی مرویی گهورهشی ههیه، چونکه مهلبهندی زور شاری گرنگی لییه وهک گویر، مهخموور، پردی، کهرکوک، داقوق و کفری.

له رووی ته کتونییه وه به و ناوچه یه ده لیّن که رتی نووشتانه وه نزمه کان (LOW LOW)، بو دوو یه کهی لاوه کی دابه ش ده کری:

يهكهم: پشتينهى حهمرين- مهكحول، دووهم: پشتينهى چهمچهمال- بهقه.

نهم کهرته بریتیه له ناوچهیه کی (راگویزیی-انتقالی-) له نیوان ناوچهی شاخاوی باکور و باکوری روزهه لات و ناوچهی دهشتایی نیشته نی نیسوان ههردوو رووبار له

باشور و باشوری روّژهه لات ئه و ناوچه یه ش به هه مان ئه و بارودو خه جیوّلوّجییه دا ره تبووه که ناوچه شاخاوییه کان دووچاری هاتوون و چه ندین چاخ ئاوی ده ریای تیشیس دایپوّشیود، هه روه ها له کوّتایی چاخی سیّینه دا دووچاری پاله په ستوّی جوولهی ته کتوّنی مه زن بووه، به لام روو دکه ی به هوّی دووری له مه لبه ندی جووله که متر کاریگه ری به سه رداها تووه، ئه م راستییه جیوّلوّجییانه ئاسه واریّکی فیزیوّگرافی ئاشکرایان به روو دکه یه و دروست کردووه. پیّچه کانی که من، زیّتر به گرد ده چن نه کی چیا، هه روه ها گرده کان لیّک دوورن و رک و سه خت نین تا به رهو باکووری روّژهه لا تیش بروّین واته له ناوچه شاخاوییه کان نزیکتر بینه وه پیچه کان بلند ترو به رته سکتر ده بن و شکانه وه کانیان زیّتر ده بیّت، چه ندیش به ردو باشوری روّژها و ابروّین به رزایی پیچه کان لیک دوورب که وینه و و به ره و ده شت بروّین به رزایی پیچه کان له که می ده دات.

لهبهر ئهوهی زوربهی که قره کانی نهم ناوچه به بهردی کلسی و ته موخ و قوماوی خاوه کونیله دارییه کی بهرزن بویه ناوی ژیر زهمینی زوره، چونکه زوربهی ناوی باران به ره و قولایی زهوی ده روا، هه روه ها ناوچه ی بان و گردولکه کان، به شیخ له ناوی ژیر زهمینیان له ناوچه شاخاوییه کانه وه بو دی، که نه وانیش گهوه و پیچه کانیان له به ردی کلسین و ناوی به فر و بارانیان له ژیر دا کو ده بیته و و به ره و خوار داده رژین، وه ک نه وه که له ده شتی هه ولیر و مه خصور دا ده بینین، بویه ناوچه ی بان و گرده کان ناوی ژیر زهمینی و کانی و بیریان زوره و بو به رهمه همهنانی گه نم و جوش به ده و دو ده مدنین ناوچه ی هم ریمی کوردستان داده نری.

ئهم خشتهیهی خواره وه گرنگترین ده شتاییه کانی نیّوان زنجیره بان و گرده کان دیار دهخت که له راستی دا بریتین له پیّچیّکی قوّپاو و هوّکاره کانی دارووتان و دامالین پری کردوون له چینیّکی ئهستوور له نیشت منی لم و گرینی و تهفهای، ههندیّکیشیان له دهشته ههره باشه کانی کشتوکال به حساب دیّن.

دیراسه کردنی رووی ناوچه ی بان و گرده کان جنوراوجنورییه کی زور له نیروان

شوين	تیکرای بدرزایی / مدتر	پانی/ کم	دریژی/ کم	ناوی دمشت
پارێزگاي كەركووك	۸۱۷-۱۸۰	۲۳کم	ہ ∨کم	دەشتى خەمرىن
پارێزگاي ههولێر	۳۰۰م	۱۳کم	۰ ۸کم	دەشتى دىبەگە
پارێزگاي ههولێر	۳۰۰ عم	٥٣٤م	٥ ٨ كم	دەشتى ھەولپر
پاریزگای دهوّک	۳۰۰م	۵۰ کم	۱۰کم	دەشتى ۋەنگار

«نهخشهی ژماره (۵) گرنگترین دهشته کشتوکالییهکانی ناوچهی بان وگردهکانی ههریّمی کوردستانی عیّراق دیار دهخات»

پارچه کانیدا ناشکرا ده کات، هه رچه نده هه ندی سیفه تی هاوبه شیان هه یه، ئه مه شده کرچه کنید هویی ناموری و کوه مه لایه تی دانی شتوان له و ناوچاوانه جوّر اوجوّر بکات.

۳- پۆلىنكردنى (تصنیف) شێوەي ڕووى زەوى ھەرێمى كوردستان (يەكە جيۆمۆرفۆلۆژىيەكانى ھەرێمى كوردستان)

لهبهر ئهوهی زوّربهی زهوی ههریّمی کوردستان شاخی بهرزیان نزمن، بوّیه پیّکهاته جیوّلوّجییهکان و تایبه تهدییه بهردییهکان کار دهکهنه سهر ئه نجامهکانی دارووتان و دامالیّن، تا له ئاکامدا رووه جیوّموّرفوّلوّجی و توّپوّگرافییهکانیش جزّراوجوّر دهکهن.

واته پروسهی دارووتان و دامالینی ناهاوتا دهبیته هوکاریکی سهرهکی بو ئهم جوراوجوربوونه.

رووخساره جیوّموّرفوّلوّجییه کان ژماره یه ک یه که ی جیوّموّرفوّلوّجی سهره کی (main رووخساره جیوّموّرفوّلوّجی سهره کی (geomorphological units یعنی ریسای پوّلینکردنی Verstappent and zuidam,1988) الله یه کسیه جیوّفوّرموّلوّجییه کان (شیّوه ی رووه کان)ی لهسه ر بنچینه ی بنه ره ت بوّ پیّکها ته یی و دامالینکردو رووه بارکرد پوّلینکردووه.

یه کهم: یه که کانی شیّوه ی رووی زهوی خاوهن بنه ره تی پیّکها ته یی. .Units of land form of structural origin

جوّری پیکهاته کانی نهم یه که یه و نهوانه ی له رووی توپوّگرافییه وه لهگه لین، به ویّنه یه کی باش له ناوچه کانی کروّکی قوّقزی چیاو ناوچه کانی نزیک و هاوسیّی داویّن زوّربه ی چیاکانی کوردستان ده بینریّن.

روخساری جیومورفولوجی شیوه خاوهن بنه ره ته پیکها ته یه کانی رووی زهوی به شیده کانی رووی زهوی به شیده به شیده کی سده کی سده کی سوده کی سوده کی سوده کی سوده کی نووشی نووشی نووشت انه وه پاشان دامالین ها توون و شوینی ئه و یه کانه شله پیکها ته ی جیولوجیدا. شیوهی رووی زهوی خاوهن بنه ره تی پیکها ته یی بوسی یه که ی لاوه کی دابه ش ده کری که ئه مانه ن:

آ- پلیتی پیکهاندیی لوتکدیی: (Structural plateau top)

رووخساری تۆپۆگرافی ئەم پلیته بریتیه له روویکی پیکهاتهیی راست و کهم

شه پوّل وکهم لیّش، ئه مه ش به روونی له نوکی هه ندی چیای قوّقز دیار ده که وی که له به ردی کلس و به ردی کلس د و لوّم یتی پیّکها توون و هک چیای پیرمام، به نی هم ریر، به عشیقه، ئه زمر، کوّره ک و سورداش، ئه و چیایانه به و د دناسریّن که سه ریان پان و کهم رکییه ک له لایه کانی هه یه و هیچ ریّچکه یه کی (ئاوده رکردن)ی لیّوه دیار ناکه ویّ، ئه گه ر هه شبیّ. که م و بچووکه.

ب- کروکی رووتاوهی شاخهکان: (Eroded Core)

بهشیده ی رووی زهوی نهو کروکه شاخانه ی به سهختی رووتاونه ته وه دهگوتری کروکه شاخی رووتاوه و به دریترایی نهو کروکه شاخی رووتاوه و به دربهستیکی نه پساوه دهوری ده دات به دریترایی نهو ناوچه یه ی پروسیسی داتاشران و رووتانه وه کاری تیکردووه ، کروکی رووتاوه ی شاخه کان له نه نجامی کاریگه دری نیتوان هوّکاره پیکها ته پیهکان له گهل هوّکاری دیکه به دیار ده که ون.

كاريگەرى زالىش لەم كارلىكەدا هى هۆكارە پىكھاتەييەكانە بۆ نموونە بوونى لىكترازانى ناوچەيى يان سىستەمى ناوبرەي چرو هەرە سەخت.

همرچی هرّکاره کانی دیکمیه که کار له پهرهسهندنی ئهم شیّوانه ده کهن جوّری که قر و تیّکها و قوولی دارووتان ده گریته وه، جوّری که قر له به دوای یه کدا هاتنی چین له سهر چین که قری ناوچه که و تیّکها و قوولی دارووتانیش له صیانی ئه و پروسه ئیسروجینیانه ی که له چوارچیّوه ی پروسه ی دروست کردنی کیشوه وه دهان دا به به درکردنه وه همریتمی نیشته نییه کان له خوّ ده گری بی نه وه ی گوّرانیّکی گرنگ بیننه ناراوه. نهم دیارده یه له چیاکانی کوردستان دا همیه بوّ نموونه وه که له به دی باشوری چیای پیرهمه گروون و به شی باشوری روّرناوای زنجیره چیای پیرهام سهری باشوری چیای بیخیر و به ری باکوری روّره های باکوری روّره های باشوری چیای ژبه نگار ده بیندریّ.

ج- تەپزلكە قزقزەكان: (Anticlinal Ridges)

ته پۆلکه کان له زوربهی زهوییه کانی کوردستانی عیّراق له که ڤری رهق پیّکها توون به بهتایبه تی که دهگه ریّنه وه بو به تایبه تی که ڤری کلسی و دوّلوّمایتی و جبسیوّمی که دهگه ریّنه وه بوّ کوّنترین پیّکها تووی جیولوّجی دوّزراوه له کروّکی نووشتانه وه قوّقزه کاندا.

که قری دروستکه ری ته پوّلکه کان به هوّی وه رگرتنی شینوه یه هوّگ باکس (Hogbcks) یان دیارده ی کویستا (Cuesta) وه به رگرییان زیاتر بووه ، ئه م دوو دیارده یه شدوای یه کدا هاتنی چینی به هیّز و چینی لاوازی که قره و پهیدابوون و به شیّوه یه کی ناشکرا له داوینه هه ره کوّنه کانی پال کروّکی شاخه کان ددرده که ون ، باشترین نموونه له سه رئاستی هه ریّم بوّئه م دیارده یه چیای هه یه ت سولتانه که ناوینه کانی کویستایه و له که قری به هیّز و به رگه گری دا رووتانه و پیکهاتووه ، نموونه یه کی دیکه زنجیره چیای ده ربه ندی بازیانه له نزیک چه مچه مالّ.

دووهم: یهکهکانی شیّوهی رووی زهوییه دارووتان کردهکان

Units of land Forms of denudational origin

پروّسهی دارووتان له ناوچه کانی داویّن شاخه کان و پیّده شته کانه وه به تایبه تی له و ناوچانه ی که که قری بوّ خوسان و توانه وه – شیاوی وه ک به ردی جبسیوّم و کلسی تیّدایه ده بیّته هوّی دابه زینی بارستایی رووه توّپوّگرافیه کانیان، ده بیّ له لیّکدانه وه ی نه و رووانه نه وه شمان له بیر نه چی که له وانه یه ناوچه یه کی به رفر اوانیان به هوّی خوسان و توانه وه وه داکه ون، نه مه سه ره رای جیاوازی دامالیّن له چینه که قره ناچوونییه که کاندا ده بیّته هوّی وردوخاش بوونی تاویّری مه زن له و که قرانه . له هه ریّمی کوردستان (۳) سیّ شیّوه ی رووی زهوی جیا ده کریّته وه که له بنه ره تدا له دارووتانه وه یه یدا بوون:

آ- گردهوه بووی لیژگهکان: (Accumulation glacies)

رووی ئهو نشینوانه یه که دهکهونه پیشههوهی داوینی شاخهکانهوه (له نینوان و له دهوری شاخهکان) رووی ئهو نشینوانه وردکه (فتات)ی گردهوه بووی له خوّگرتووه و به توپوّگرافییه کی کهم لیّژ جیا دهکریّتهوه که لاریی چینه کهڤرینهکانی له نیّوان ۱-۷ پلهدایه و نیشتهنییه نویّیهکان ئهم چینه کهڤرینانهیان داپوّشیوه.

له گرده وه بووی لیتژگه کاندا دو زینگهی ئه و که شرانهی پیکها تووی جیولوجیان لییه وه نزیکه ده رناکه وی، لیتژگه به جوّریک له رووه راسته کان داده نری که به هوّی پاشه کشه ی نشینوی داوین شاخه کانه وه دروست بووه و به ریزژه یه کی زوّری رووپوشی رووه کی جیاده کریته وه.

ب- دارووتانی لیژگهکان: (Erosion glacies)

له خولی جیومورفولوجیدا دارووتان به شدارییه کی گرنگ له پاشه کشه ی هه لایر و لیخواره کان دا ده کات به پشت به ستوه ی هیله کانی نوک (Crest Lines) که ماوه ی نیران ریچکه کانی ناوپیدا هاتنه خواره وه له ته کی یه که کاندای پی ده ناسریته وه. یه که میان: شیره ی رووی زهوی نشیوی شیره ی رووی زهوی نشیوی خاوه ن نوکه تیژه کان و دووه میان: شیره ی رووی زهوی نشیوی خاوه ن نشیوی نشیو ده بی له و که شره فشه ل و ناپته وانه ی له به شیرکی به رفراوانی هه ریتمدا بالاوبوونه ته وه . سیسه من یه که کانی شیره ی رووی زهوی و رووی زهوی ای (Units of land form of Fluvial origin)

ئهم یهکانه شیّوهی جیــوٚمـوّرفـوّلوّجی وا له خــوّ دهگـرن کــه لـه ئهنجـامـی چالاکی رووبارهکان پیّکهاتوون و ئهم شیّوانه دهگریّتهوه:ــ

آ- پلیکانه رووباریهکان:River Terraces

پلیکانه رووبارییهکان رووی تۆپۆگرافین له دارووتانی رووبارییهوه پهیدا بوون و ئاستی جارانی بنی رووبارهکان دهنویّن. دارووتان بهدریژایی دولنی رووباره کان نه پلیکننه پیکدینی و چهند تاویکی نوی بوونه و دهنوین که کاریان له رووباره کان کردووه، پاشیماوه ی پلیکانه رووباریه کان له رووباره سهره کییه کانی همریم بهرچاو ده کهوی و و که بهشی باکسوری زیبی گهوره و بهشی روژهه لاتی دولی به سستوره و دولنی روواندوز. نیشته نی پلیکانه رووبارییه کان له نیشتوی چهوو قوم پیکها تووه و همندی جران له همردوو به ران به ریکی رووباره که وه به ناستی جیاواز ههن.

ب- دهشته لافاو کردهکان:Flood Plain

دەشتە لافاو كردەكانى ھەرتىمى كوردستان بەپال دۆلىي رووباردكانەود ھەلكەوتوون و لەكاتى لافاودا ئەم دەشتانە بە ئاو دادەپۆشن.

نیشته نی ده شته لافاو کرده کان له نیشتووی زبری وه ک قوم و چه و پیکها توون سمرد رای شینوه ی دیگه ی نیشته نی که له بنه ره تدا رووبارین وه ک گاشه به ردی دو له کانی دو له کانی دو له کانی دو له کانی که از وربه ی رووباره کانی هم ریسی کوردستان له هم ره کی لاویتی و پیگه یشتندان، دوله کانی به دوه و پیری ده چن، بویه له زوربه ی دوله کاندا ده شته لاف و کرده کان به گویره ی قه باره ی رووباره کان ده بینرین نه مه ش بو هوکاری په یوه ست به پیکها ته ی هم ریسی کوردستان ده گه ریته وه.

ج- پانکه ٹاو مالکهکان: (Alluvial Fans)

پانکهی ئاو مالک نیشتوویکه ههر کاتی ئاوه روّبه کی بارگران له گرد یان شاخیکه و به الک له شاخیکه و مالک له ناوچهی گوزان له لیری پیکدی (Thornbory, 1964). پانکه ئاو مالکه کان له شیّوهی ددره کییاندا ده ناسریته و د که شیّوه یه کی نیمچه بازنه بیه.

پانکه ئاو مالکه کان له داوینی شاخ و نشینوه کانی کوردستانی عیراقدا زوّرن به تایبه تی له ناوچه ی کیوه به رزدکان. باشترین نموونه ش پانکه ی ئاو مالکی چیای پیرده مه گروونه، که به هوی دارمانی به شینکی چیای کموده کروکه شاخی رووتاوه دروست بووه و نیشتوه کان پانکه یه کی ناومالکی گهوره و فراوانیان به سه رهود هه لناوه.

ماددی پیکهینی نیشتووی پانکه ئاو مالکهکان جیاوازه، له تیکسچهری (نهسیج) موه سهردکهی له بهردی گهوره و چهگل و بنهکهشی له قوم پیکهاتوود.

مۆرفۆ تەكتۆنيەتى ھەريىمى كوردستان

(Morphotectonic of Kurdistan Region)

بۆ ئەودى لە پەردسەندنى مىۆرفىۆلۆجى ھەريىمى كوردستانى عيىراق بكۆلىنەود پيويستە بە چاكى لە جيولۆجىياى ناوچەكانى ددوروپىشتى ھەريىمى كوردستان گەيشتېين بەتايبەتى ئەو ناوچانەى كە جوولەي پليتى عەردبى و پليتى ئيرانى لە خۆيان دەگرن، چونكه هەريم له رووى جيۆلۆجى و مۆرفۆلۆجيەوە بەشيكى دانەبراوە لەو دوو يليّته.

به واتایهکی تر جیولوّجیای ههریّمی لیّکوّلراوه پهیوهندییهکی توند و توّلی لهگهلّ بهشه جیاوازهکانی روّژههلاّتی ناوهراستدا ههیه، لهم چوارچیّوهیهدا همولدهدهین ویّنهکی هاسان دابریّژین که لهگهل ئامانجهکانی ئهم بهشهدا بگونجیّ.

شیّوهی موّرفوّلوّجی ههریّمی کوردستانی عیّراق بهره نجامی کاریگهری کوّمه لیّک هوّکاره که له چاخی کریتاسییهوه تا ههنووکه بهرده وامن. ئهو هوّکارانهش پیّکهاتن و نیشتنه کانی بهره نجامی جووله کانی زهوی و دارووتان دهگریّته وه.

بهشی عیراق له لیواری عهرهبی- ئهفریقیایی له چاخه درهنگهکانی بالیوزیدا رهق ههلاتووه و له چاخی کریتاسییدا ههلاتووه و له چاخی کریتاسییدا نیشتووه دهریاییه سهروو کیشوهرییه بهربلاوهکانی لهسهر نیشتووه.

قوّناخهی پهستینه ره ته کتوّنیه کان که به سه ر ناوچه که دا ها ترون و بوونه ته هوّی دروست بوونی پیکها تروه کانی ئیستا به جووله ی کامبریانی ئوروّجینی زوو و جووله ی کامبریانی درهنگ و جووله ی لاراماید دهستیان پیکردووه ، جووله ی کامبریانی زوو له کوّتایی چاخی تریاس و سه ره تای چاخی جوّراس روویداوه و جووله ی کامیریانی درهنگ له کوّتایی چاخی جوّراس روویداوه و جووله ی لاراماید (قوّناخی یه که م له جووله ی ئوروّجینی ئهلیی) له کوّتایی چاخی کریتاسی روویداوه و تا بالیوسینی به ده واله ی ئوروّجینی ئهلیی) له کوّتایی چاخی کریتاسی روویداوه تا بالیوسینی به ده واله ی نووشتانه وه و پروستانه و به پروستانه و به پروستانه و به پروستانه و به بازمه کان ده ستی پیکردووه ، که له ناوچه ی نووشتانه و به چیا بلنده کاندا گردبوّته و کاریشی له به شه ها و سیّکانی ناوچه ی چیا نزمه کان کردووه . (Buday, 1973) .

له چاخی کریتاسیدا پلیّتی عهرهبی بزوّک بهرهو باکوری روزههالات بهر پلیّتی ئیرانی کهوتووه و بوته هوی داخرانی دهریای تیشیس ی نیّوانیان بهمهش ئهفبولایت فریّدراوه ته بهری روزئاوا به دریّژایی هیّلی لیّکترازانی زاگروّس توروّس (Stocklin,1974).

لهو کاتهوه تا ئیستا کاریگهری لیّک نزیک بوونهوهی بهردهوامی نهم پلیّتانه لهو پروّسانهدا کسهبوون و دهبنه هوّی نهستسوور بوونی تویّکلّی وشکی زهوی و بهرزبوونهوهی پهیتا پهیتای بهشیّوهیهکی رووکهش تیّبزر بووه.

 لەسەرەتاى پالپّوجىندا جوولەكان تەنيا لە كۆمى نىشىتەنى دا كورت ھەلا تبوون، پاشان پى بەپىق بۆ ناوچەي لىتوار گويّزرانەوە (Buday,1984).

به لآم له قوناغی نیوجینیدا شه پولیکی نویی گوشاره ته کتونییه کان دهستی پیکرد، که به به رزبوونه وه ی ئیبابروجینی گشتییه وه به ندبوون. به مهش قوناغی دووهم و گرنگی جووله ی نووشتانه وهی نه لبی پروویدا که له مالیوسینی دره نگ دهستی پیکرد و له میانی پلاپوسینی دا گهیشت توند ترین قوناخ، نه و پاله په ستویانه ی بوونه هوی نهم قوناغه ی جووله ی نه به به رنجامی جووله ی پلیتی عهره بی داده نرین به ره و باکور به دریژایی لیکترازانی روزهه لاتی نریک (پیسای لیشانت) که له که ل پروسه ی کرانه وه ی ده ریای سوور و که نداوی عهده ن هاوکات بوو. (Falcon, 1974)

ئهم قوّناغهی جووله بووه هوّی روودانی پروّسهی نوشتانهوهی نیشته نییه لیّوار کیشوه رییهکان و داخرانی گومه لاوه کییهکانی تیثیس، ههروهها بووه هوّی دروست بوونی بریّکی زوّر له مادهی وردوخاشی زبرو به هوّی رووباره کانهوه بوّ دامیّنی چیاکان گویّزرانهوه و لهوی پیّکهاتووه کانی بهختیاریان پیّکهیّنا. نیشته نییه کانی پیّکهاتووی به کویّزراوه داده نریّن و له گوّمه کانی نیّوان پیّکهاتوی به خانی نیّوان زریّی عهره بی و چیاکانی زاگروّسی بلّند نیشتوون، ههرچی نیشته نییه کانی دوای به ختیاریشه به خاوه ن سروشتی خوّجیّی داده نریّن (Iihan, 1974, Nowroozi, 1971)

دوای ئهوی قـوّناغی دووهمنی جـوولهی ئهلبی له بلایوّسینی بلایستوسینی گهیشته توندترین راده، پروّسهکانی بهرزبوونهوهی دوای ئوّروّجینی بهدوادا هاتن یان تارادهیه که لهگهلیدا هاوکات بوون، کوّمهلیّک بهلگه ئهوه نیشان دهدهن که هیّشتا نوشتانهوه و بهرزبوونهوه له ناوچه که دا بهردهوامه، بو نموونه بهرزی نوشتانهوه یه کی قوّقز له بهشی باشوری روّژئاوای پشتینهی زاگروّسی نوشتاوه له ماوهی ۱۷۰۰ سالی رابردوودا (۲۰) مهتر زیادی کردووه، واته (۱۰) ملم له ههر سالیّکدا. (Berberian, 1980)

به لام نیشتوه نوییه کان به ته واوی ده شتی نیوان رووباره کان داده پوشن و ئهستوورییان له نیوان (۱۵۰ - ۲۰۰) مه تر دایه، له کاتیکدا نیشتوه و رووبارییه کان چاله فراوانه کانی نیوان نوشتانه وه قوقزه کان پر ده که نه وه له ناوچه ی شاخه بلند و نزمه کان (Buday, 1980)

لهوهوه دهگهینه نهو نهنجامه ی که پهیکهری توّیوگرافی ناوچه که له قوناغه پهستینه ره تهکتونیه کانهوه پهیدابووه که بهسهر ناوچه که دا ها توون و بوونه ته هوّی دهستکه و تنی پیّکها ته کانی ئیستای.

سهره تای ئهم قوناغه ش به ههردوو جووله کامبریانی ئورو جینی ولاراماید دهستی پیکردووه، جووله ی لاراماید قوناغی یه که می جووله ی ئورو جینی ئه لبی دهنوینی له کوتایی چهرخی کرتاسی و تا چهرخی بالیسو سینی بهرده وام بووه له میانی

ماليۆسينى و پلايويسينيشدا قۇناغى دوودم و كۆتايى جوولامى ئۆرۆجينى ئەلبى مەزن روويداوه و بۆتە ھۆي پيكھاتنى شاخەكانى زاگرۇس و تۆرۈس.

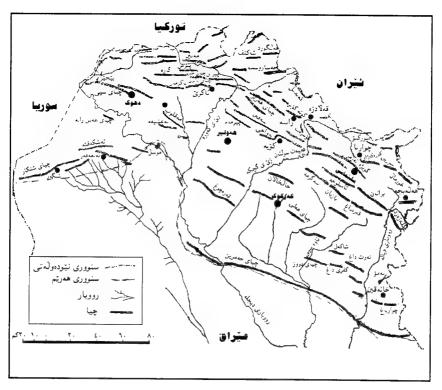
سەرچاو ەكان

1-Berberian, M., 1981, Active Fault Tectonics of Iran, in cupta, H.K,& Delany, F.M., eds, Zagros Hindukush, Hamalaya, Geodynamic evolution, No3, P33-69 2- Buday, T., 1973, The Regional geology of Iraq Som Library Baghdad 3- Buday, T., 1980, The regional Geology of Iraq, Stratigraphy & paleo geogrphy, Dar AL- kuttib publ- house, univ. of mosul, Iraq, 445p. 4- Ditmar, V and yacu G, 1971, geological conditions& hydrocar bon prospects of the Repubic of Iraq North- central parts, INOC Library, Baghdad. 5- Falcon, N.L, 1974, southern Iran: Zagros Mountains, In: spencer, A.M, Cedsl, Mesozoic-cenozoic orogenic belt, g eal. soc. Lond, spec. publ. 4,144-212 6- Ilhan, E., 1974, Eastern Turkey in: spencer, A.M, ed, Meso zoic- cenozoic orogenic belt, Geol. soc. Londan spec. publ, 4: 187-197. 7- Jassim, S.Z, 1984, Final report on the regional geological survey of Iraq, VoL: 2. Tectonic Framework, 50m Library, Baghdad. 8- Nowroozi, A.A, 1971, Seismo-tectonics of persian Plateau, Eastern Turkey, Caucasus & Hinclukush region. seis. soc. Am, Bull. 61, 317-341. 9- Stocklin, J., 1974, Possible ancient continental

New york, pp 473-889. 10- Verstappen, H.Th & R.A zuidam, 1988, ITC System of geomorphological suevey: international institute for Aerial survey & Earth Sciences,

margins in Iran, in: Burk, C.A& Drake, C.L, The geology of continental margins, spinger- verlay

Bouleverd, pp 350.



شیّوهی ژماره(۱) شاخهکانی کوردستان ـ ئاراسته و زنجیرهکانیان

باسی سیبهم

كهشوههواي ههريمي كوردستاني عيراق*

که شوهه وای هه رهه ریّمیّک له ژیّرکاریگه ریی کومه لیّک هوّکاردایه که له کوتاییدا شویّن په نجه یان له شیّوه ی شقل و سیما و تایبه تمه ندییه ئاووهه و اییه کان دیاره، که ئه م هه ریّمه یان هه ریّمی کی تری پی ده ناسریّنه وه. برّیه تیّگه یشت له که شوهه وای هه رهم ریّمی که هم ریّمه کان سه خته به بی ئه وه ی ئه و هوّکارانه به دریّری و گشتگیری باس بکریّن، که کاریان تیّکردووه.

همر چهنده ویک چوونیکی گهوره له نیهوان ئهو هوکسارانهی کهار دهکهنه سهرکهشوههوای ههر ههریمیک له همریمهکانی سهر رووی زهوی ههیه، به لام همر همریمیکیش تایبه تههندیی خوی ههیه له بارهی پلهی گرنگیی و جوری کارتیکردنی ئهو هوکارانهی که کاریان له کهشوههواکهی کردووه و جوری کارتیکردنهکه.

ئەوەي پەيوەندىي بە ھەريىمى كوردستانى عيراقەوە ھەيە ئەم ھۆكارانەي خوارەوە گرنگترين ھۆكارن كە كاريان كردۆتە سەر كەشوھەواكەيەوە:

۱ - شويني ئەسترۆنۆمى Astronomical Location:

شوینی ئهسترونومی، (به پلهی یه کهم شوین به گویرهی بازنه پانه کار ده کاته سسه رکسه کسترونومی، (به پلهی یه کهم شوین به گویرهی بازنه پانه کان) کار ده کاته سسه رکسه کسه ده گساته سسه ر رووی زهوی و ئهو جیاوازییه ی که له و به دا هه یه له و هرزیکه وه بو و هرزیکه وه بو ناوچه یه که نه دووی جیاوازی پله کانی گهرمی له ناوچه یه کهوه بو ناوچه یه کی تر و جیاوازی لهمه و دای سالانه ی گهرما. ههروه ها شوینی ئه سترونومی تا راده یه کی زور به به به روسه له جوری ئه و گورژم و توپه له ههوا (الکتل الهوائیة)ی که زاله به سهر هه رهم ده و که دری به و گورژم و توپه له ههوا (الکتل الهوائیة)ی که زاله به سهر هه و دری به و که دری به و که دری و توپه له ها در الکتل الهوائیة) که داله به سهر هه و که دری به
* پرۆفىسۆر ئازاد نەقشبەندى

ناوچهیان ههریّمیّکدا و ئهونهوراییه کهشییانهی (النخفضات الجویة) که پیّیدا گوزدر ددکهن.

ئەوەى پەيوەندىدارە بە شويننى ئەسترۆنۆمى ھەرىيمى كوردستانى عىراقەوە دەبىنىن ھەرىيم كەوتۆتە نىيوان بازنەكانى پانى (٣٣ و ٢٠ ٧٣) پلە باكور، ئەم ئاسىتە تا رادەيەكى زۆر بەرپرسە لە:

أ- گەورەيى مەوداى گەرمى سالانە لە ھەرتىمدا.

ب- دەركەوتنى چوار وەرزى سال بە تايبەتى لە ناوچەي شاخاوى ھەريىمدا.

ج- دەركــهوتنى دياردەى بارانى وەرزى لە ھەريّمــدا (باران بارين لە نيــوەى زستانەي سال و ھاوينى وشك).

۲ - شوین به گویرهی وشکانی و تاو:

شوینی ههر ههریمیک به گویردی وشکایی و ناو (دهوره دراویی به رووبهری ناوی یان پانتایی کیشوهریی). تا راده یه کی زوّر کار ده کاته سهرکهشوهه و اکهیه وه، نهوه ی پهیوه نداره به ههرینمی کوردستانی عیراقه وه نهوه یه که شوینینکی کیشوه ریی دووره ناوی ههیه، که بوّته هوّی بالآده ستی کهشوهه وای کیشوه ری له ههرینمدا، که تیکرا به (گهوره یی مهودای گهرمی سالآنه و روّژانه و کهم بارین و کهمی شینی ریّژه یی) ناسراوه، ده ریای ناوه راست له نیّوان ههمو و رووبه ره ناوییه کاریگه رییه کی زوّری لهسه رکهشو ههوای ههرینم ههیه، دوای نهویش کهنداوی عهره به دی.

۳- بهرزو نزمی رووی زهوی (التضاریس):

بهرز و نزمی رووی زهوی کاریگهرییه کی زوّر ده کاته سهر که شهوههواو، به هوکیاریکی سهره کی داده ندری له هاتنه ئارای جسیه وازییه کی زوّر له تایبه تمهندیه کاری کاووههوادا، (دا بارین له رووی چهندیه تی و چوّنیه تیبهوه و پله کانی گهرماو شتی تریش) له نیّوان رووبه ری بچوکدا. ئهوهی تایبه ته به به به به رزو نزمی رووی ههریّم، له باسی دوودمی ئهم به شهدا ئه مانه ی خواره وه ی ده رخست:

۱- جیساوازیسه کی گهوره له بهرزیی زدوی له ئاستی رووی دهریاوه ههیه، ئاماره کان لهم بواره دا ئاماژه بهوه ده کهن که زدوی ههریم بهرز دهبیته وه له کهمتر له
 ۲۰ م لهسه رئاستی دهریا لهبه شه کانی باشوورو روز ژناوای ههرید مدا بو زیاتر له
 ۳۲۰ م له به شه کانی باکوورو باکووری روز هه لاتدا. به گشتی چهند بهره و باکور و باکوری روز هه لات ده کا.

ب- لهرووی بهرزی و نزمییهوه (التضاریس) ههریّمی کوردستانی عیّراق بوّ دوو ناوچهی سهرهکی دابهش دهکریّ (ناوچهی شاخاوی و ناوچهی نیمچه شاخاوی). ج- زنجیره چیا سهره کییه کانی ههریم له باکوری روّژناو اوه بهره و باشوری روّژهاو اوه بهره و باشوری روّژهه لات دریّژ ددبنه وه.

ئهم تایبه تمه ندییه سدره کییانه ی به رزی و نزمی هه ریّم به شیّوه یه کی ئاشکرا کاریان کردوّته سهر که شوهه و اکهیه وه و ، بوّته هوّی پهیدابوونی جیاوازی زوّری گهرما له ناوچهیه که و بوّ ناوچهیه کی تر به تایبه تی له وه رزی زستاندا ، هه روه ها جیاوازییه کی زوّری له بری باران بارین پهیدا کردووه جگه له جیاوازی جوّری بارین (به فریان باران) هه روه که و ترای ده رده که ویّت.

٤- ندوراييدكاني كمشوهدوا Depressions (المنخفضات الجوية):

ئهو نهوراییانهی که بهههریمدا گوزهر دهکهن لهرووی ژماره و جوّرهوه کاریکی گهوره دهکهنه سهر کهشوههوای ههریم، بری بارانی باریوو وهرزی دابارین، دریژی

خشتهی ژماره (۱)
سهرجهمی و درزی دووباره بوونه و دی نهوراییه که شیبه کانی د دریای ناو در است، که له ماودی ۱۹۷۸ ها توونه ته ناو ههریتمه وه.

و ډرز		
1949 /1944		
191. /1949		
1941/194-		
1944 /1941		
1914 /1914		
1916/1914		
1940/1946		
1947 /1940		
1944 /1947		
1914 /1914		
1949/1944		

سدرچاوه: كاظم عبدالوهاب حسن الاسدي، تكرار المنخفضات الجوية واثرها في طقس العراق ومناخه، رسالة ماجستير قدمت الى كلية الآداب، جامعة اليصرة، طقس العراق مناخه، حدول رقم (٨) ص٨٢

ماودی بارین، ئاراست می بایه باودکان تا رادهیه کی زور پشت به و نهوراییانه (منخفضات) دوبه ستن.

همرودها دیارددی زوری و کهمی بری باران بارینی سالآنه و مانگانه که دوایی روونی دهکهینموه، دهگمریتهوه بو بوونی جیاوازییه کی زور گهوره له ژماره و جوری نهوراییه کانی کهش و ههوادا که به همریتمدا گوزهر دهکهن (۱۱). (سهرنجی خشتهی ژماره (۱۱) بده)

۵- تۆپەلەھەواييەكان Air masses:

جۆرى باوى تۆپەلە ھەواييەكان لە ھەر ھەريىمىك كاريگەرىيەكى گەورەي لەسەر كەشوھەواي ئەو ھەريىمە ھەيە.

تۆپەلله هەواييهكان لەو هۆكارە ديارانه دەژميردرين كه كار دەكەنه سەر ئاوو هەوا، سيماو شقله ئاووههواييهكان (صفاتها المناخية) له (گەرمى و ئەو شى دارىيهى كه ههيهتى) دەگسويزنهوه بى ئەو ناوچانهى كسه تېسيدان يان بۆبان دەچن، ئەوەى پەيوەنديدارە به هەريمهوه ئەوەيە كه تووشى تۆپەلله هەواى ليك جياواز دەبى لە نيوان مانگەكانى سال و وەرزە جياوازەكانيدا، ديارترين تۆپەللەى هەواى كاريگەر له سەر كەشوھەواى هەريم ئەمانەن:

آ- تزيدلدي كيشوه ربي جهمسه ري cP «الكتلة القارية القطبية»:

بریتییه له تۆپهله ههوایه کی ساردو کهم شی له ناوچه چاوگییه کهیدا (باکووری ئاسیاو ناوه پاستی ئهوروپا)، بهلام چهند بهرهو همریم بی راده ی شینیه کهی زیاد ده کا، له وهرزی زستاناندا کار ده کاته سهر ئاووههوای همریم.

ب- تزيه له ي جهمسه ري ده ريايي mP (الكتلة القطبية البحرية):

ئه و تۆپەلله ههوايه لەسـه رئۆقـــانوسى ئەتلــهسى باكــورەوه دروست دەبيت، له ماوەى نيوەى زستانەى سالدا كار دەكاته سەر هەريم، لەبەر ئەوەى رادەى شيكەى بەرزە بەرپرسە لە بارينى زۆربەى ئەو بارانەى كە لە ھەريمدا دەبارى.

ج- تۆپەلەى خولگەيى كىشوەرىي (الكتلة المدارىة البحرىة) cT: له بىابانى ئەفرىقياى گەورە و نىمچە دورگەى عەرەبەوە دروست دەبىت، بەوە جىادەكرىتەوە كە وشك و گەرمە و لە نىوەى ھاوينەى سالدا كار دەكاتە سەر ھەرىم، لەبەر ئەودى ئەم تۆپەلە ھەندى جار بەسەر دەرياى ناودراستدا رادەبورى كەمىتىك شى لەگەل خۆيدا ھەلدەگرى كە دەبىتىم ھۆى بارىنى برىك باران لە سەرەتا و كۆتايى وەرزى باران بارىن لە ھەرىدا.

د- تۆپەللەي خولگەيى دەريايى الكتلة المدارية البسحسرية) mT: لەسمەر

ئۆقىيانۆسى ھىندىيەوە پەيدا دەبى كە گەرمەو شىدارەو لە ئاكامى بەرەو پىشەوە ھاتنى بەرەو ھەرىم و رابردنى بەسەر دەرياى عەرەب و كەنداوى عەرەبدا، رادەى شىتى رىرەيى زۆر دەبى و لە نىروان نىوەى زستانەى سالدا كار دەكاتە سەر ئاوو ھەرىم، كە دەبىتە ھۆي باران بارىنىكى بەرچاو لەو ماوەيەدا.

جگه له و تۆپهلانهی که باسکران ههندی جار له وهرزی زستاندا و بو ماوهی چهند روزیکی دیاریکراو توپهله بایه کی بهستو (A) ههریم داده گری که چاوگه که ی ناوچهی جهمسه ری باکوره، ههر چهنده ههندی خهسله تی ئاووهه وایی (وشک و زور سارد) ئهم توپهله ههوایه که ده گاته ههریم ده گوری، بهلام دهبیته هوی به فر بارین و دابه زینیکی زوری پله کانی گهرمای ههریمی کوردستانی عیراق.

لهوانهی سهرهوه که باسکران دهگهینه نهو نه نجامهی که ههریتمی کوردستانی عیراق له وهرزه جیاجیاکانی سالدا دووچاری توّیهله ههوای لیّک جیاواز له تایبه ته ندی گهرمی و شیّ داری دهبیّت که بونه ته هوّی دروست بوونی جیاوازییه کی زوّری که شو ههوا له ههریّمی کوردستانی عیّراقدا له رووی گهرماو دابارایندا.

بارودۆخى ئاووھەوا ئە ھەريىمى كوردستانى عيراق

گومانی تیدا نیسه که با، گهرمی و دابارین له گرنگترین رهگهزهکانی ئاووههوا دهژمیردرین که راستهوخو کار ده کهنه سهر ژیانی رووه کی و ئاژه لی و سهر ئادهمیزاد و چالاکییه ئابوورییه کانی له ههریدا، جا بریه ئهم رهگهزانه نه ختیک به دریژی باس ده کهین:

با (الرياح):

ئاراستهی بایهکان له ههریّمی کوردستانی عیّراقدا پابهنده به دابهش بوونی جییراسته باوچهکانی دهوروبهری، جییرگرافیی ناوچهکانی پاله پهستوی ههوا له ههریّم و ناوچهکانی دهوروبهری، همروهها پابهنده تا رادهیه کی زوّر له وهرزی زستاندا به گوزهرکردنی نهوراییه کهشییه کانی دهریای ناوه راست، نهوه ی تایبه ته به و بایانه ی که ههریّم دهگرنه وه سهباره ت به ناراسته و تایبه ته ندییانه وه ده توانین نهو تیّبینییانه تومار بکهین:

۱- بای خاوهن ئاراستهو خهسلهته جیاوازهکان له ماوهی وهرزیکداو سهر ناوچههکدا له ههریم ههلندهکهن.

۲ - ئاراستهى بايه باوهكان (السائدة) و دووباره بوونهوهيان له وهرزيكهوه بقوه رزيكي تر ليك جياوازن، بايه باوهكاني لهوهرزي زستان و بههاران بريتين له:

بای باکوری رِوّژهملاّت، بای باشوری رِوّژهملاّت و بای باشور، له کاتیّکدا بای رِوّژئاوا، باکوری رِوّژئاواو باکور بای باون له وهرزی هاوین و پایزاندا. ۳- تایبه قه ندییه کانی نه و بایانه ی که به سه رهم ریّمدا هه لده که ن جیاوازن به گویّره ی جیاوازن به گویّره ی جیاوازی ناپاسته و نه و سه رچاوانه ی که لیّیانه وه دیّن، بای باکوری روّژهه لاّت بایه کی سارد و وشکه، بوّیه له کاتی هه لکردنیدا که شیّکی سارد و وشکه و شک و سامالیّکی روّش هه ست پیّ ده کریّ، له کاتیکدا بای باشوری روّژهه لاّت (له باشوری عیّراق پیّی ده لیّن «شرجی») که شیّدار و گهرمه، به شیّوه یه کی ئاسایی همور وبارانی پیّوه یه.

ئهوهی تایبهته به بای روّژئاواوه ئهوهیه که ئهو بایه له وهرزهکانی هاوین و پایزدا ههلدهکا، بایهکی وشکه و ههندی جار توّزی له گهلدایه، بوّیه له کاتی ههلکردنیدا کهشیّکی گهرم و وشک و ههندی جار توّزاوی پهیدا دهبیّ، بهلام به زوّری دهبیّته هوّی دروست بوونی جوّره کهشیّکی خوّش له شهوانی هاویندا.

٤- جیاوازییه کی زور له جوری ئه و بایه باوانه دا نییه که هه لده که نه سهر هه ریم،
 له ویستگهیه که وه بو ویستگهیه کی تر.

۵ له ههندی ناوچه شاخاوییه کانی ههریسدا بای خوجیی هه لده کا وه ک شه مالی
 چیا و دوله کان و، رهشه با که به سه رحه وزی سلیمانیدا هه لده کا.

گەرما:

تیک کوای گدرمایی هدریم له ناو چهیه که وه بو ناو چهیه کی تر و له وه رزید که وه بو و و رزید که وه بو و و رزید که و و رزید کی تری سال جیاوازی ههیه، چونکه تیک کوای پلهی گهرمی ده شته کان جیاوازه له گهل هی چیاکان و له هی وه رزی زستانان جیاوازه له گهل هی وه رزی هاوینان، له خواره وه له باره ی گهرمی هه ریه که له وه رزه کانی زستان و هاوینی هه ریم ده کولینه وه هه دیت ده بی نه وه رسیم گرفتی زوری دیت هدین نه و می زماره ی نه و روانگانه ی (الرصد) که تومارکاری ریک و پیکیان پیش، له به رکه می ژماره ی نه و روانگانه ی (الرصد) که تومارکاری ریک و پیکیان له لایه کی ترووه ، (زور به ی نه و ناوچانه ی که زور به رزن ناوچه ی چیا پیچ ئالوزه کان) ، بی به شن له هه و بوره نیستگانه دا.

باری گهرمی له وهرزی زستاندا:

تیکرای گهرمی مانگی کانوونی دووهم که ساردترین مانگی ساله له ههریّمدا له نیّوان ۱ر۳ پلهی سهدی دایه (۲) له ویّستگهی سهلاحهدین و ۹ر۹ پلهی سهدییه له خانهقین، واتا تیکرای گهرمی له خانهقین لهو مانگهدا سیّ قاتی سهلاحهدین پترد.

به گــشــتی چەند بەرەو باكــور و باكــوری رۆژھەلاتی ھەرێم برۆیـن پلەی گــەرمـی دادەبەزێ لەبەر دوو ھۆ:

یه کهم: چهند بهرهو باکور و باکوری روز همالات بچین زهوییه که بهرزو بالند دهبی.

دوودم: شوینی ئەسترۆنۆمى: لایەكانى باكورى ھەریم دەكەونە ئەو ناوچانەى كە لە كەمەردى زەوييەوە دوورترن، كە دەبیتە ھۆى كورتى رۆژ لە نيوەى زستانەى سالداو،كەمبوونەوەى گۆشەى تىشكى ھەتاو كەوتن.

تیک پای گهرمی مانگانه، باری گهرمی پاسته قینهی هه ریمیک ده رناخا، زوّربهی کات پی بزرکه ره، نه و پاستیه شه به شیّوه یه کات پی بزرکه ره، نه و پاستیه شه به به به نیون و درزی زستاندا به دی ده کری، نه و نامارانه ی که له خشته کانی ۴.۳.۲ دا ها توون جه خت له سه راستییه ده که نه و ناماژه به مانه ی خوارد و د دکهن:

۱- بوونی جیاوازییه کی زور له نیوان تیک ای نزمترین پلهی گهرمی و به رزترین پلهی گهرمی و به رزترین پلهی گهرمی دا، که نُهم جیاوازییه له هه ندی ویستگه دا ده گاته پتر له (۹) پلهی سه دی (ویستگه ی که رکووک).

۲- بەرزترین و نزمترین پلهی گهرمی رۆژانه زور دووره له تیکراکانی، ژماره

خشتهی ژماره-۲-تیکرای گهرمای مانگانه له چهند ویستگهیهکی ههریمدا (پلهی سهدی)

خاندقين	كەركورك	سليماني	سەلاحەدىن	سنجار	ويستگه مانگانه
٩٫٩	٤ر٨	۳٫۳	۱ر۳	۲ر۲	كانونى دوودم
٥ر١١	۲ر۱۰	۳ره	٩ر٤	۱ر۸	ا شـــوبـــات
٥ر٥١	۷۳٫۷	۲ر۱۰	۱ر۹	۲ر۱۲	ئــــازار
٥ر ٢٠	۲ر۱۹	۳ر۱۵	۱ر۱۶	۱۳٫۹	نـــان
٥ر٢٧	۳۲٫۳	۳۱٫۳	۲۰٫۲	۹ر۲۳	مايسس
۱ر۳۲	۲ر۳۳	۲۸۸۲	۲۲٫۲۲	٤ر٣٠	حــوزهيـــران
-ره۳	۲ره۳	-ر۳۲	-ر۳۰	۸ر۳۳	تـــهمـــوز
۸ر۳۶	۷ر۳۶	۹ر۳۱	۲ر ۳۰	1	ئــــاب
٤ر ٣٠	٤ر٣٠	٥ر٢٧	۱ر۲۹	۳۹٫۳	
-ر۲٤	-ر۲٤	۱ر۲۱	٤ر١٩	۲۲۶۲	تشريني يەكەم
۱۹٫۳	۲ر۱۱	۱۲۸۸	٥ر١١	۹ر۱۶	تشرينى دوودم
۸ر۱۰	۲۰٫۳	۱ر۲	ەرە	۲ر۸	كانوني يدكدم
3,77	۸ر۲۱	۹ر۱۷	۱٦٫٧	۲.	كزى گشتيى سالاته

سهرچاوه

Ministry of Transport and Communications; Iraqi Genaral Metorological Organization; Climatological Section, Pubication NO-15,Baghdad 1979-1980.

خشتهی ژماره-۳-تیکړای نزمترین وبدرزترین پلهی گدرماو مهودای گدرمی پرژانه له هدردوو مانگی کانوونی دووهم و تهمووز(پلدی سددی)

تهموز			ووەم			
مدودای گدرمی	نزمترين	بدرزترين	مەوداي گەرمى	نزمترين	بدرزترين	ويستكه
۳ر۱۱	۳ر۲۷	۲۸٫۶	۹ر۳	۹ر۲	۸ر۹	سنجار
۳ر۱۱	۸ر۲۳	۱ر۳۵	۸ر٦	۱ر.	۹ر۲	سەلاحەدىن
۱ر۱۶	۳٤٫۳	٤ر٣٨	۹ ر۷	-٣٠	۲٫۷	سليماني
١٦٦١	۲٦٫۷	۸ر۲٤	۲ر۹	ەرك	۷۳٫۷	كەركووك
٦٨٨	۷ر۲۶	۳ر۲۶	۲۱۱۲	۱ر٤	۳ره۱	خانەقىن

سمرچاوه: ثمم خشته یه لهلایمن لیککولهرهوه ئه نجام دراوه به پینی ئمو ئامارهی که لهم سمرچاوه یهدا هاتنده

Ministry of Transport and Communications; Iraqi Genaral Metorological Organization; Climatological Section, Pubication NO-15,Baghdad 1979-1980.

خشتهی ژماره-٤-ژماره پیواندیبهکانی نزمترین وبهرزترین پلهی گهرما له ههردوو مانگی کانوونی دووهم و تهمووزدا

تدعوز				کانوونی دووهم				وتستكه
ميزوو	نزمترين	ميتروو	بەرزترىن	ميٽژوو	نزمترين	ميتروو	بدرزترين	ويسبحه
۲۹٫۲۷	۱۹٫۳	٦٢٦١٩	۷ر٤٤	۱۷ر۲۶	-۲ر۸	٤ر٧١	۲۲۲۲	سنجار
۲۲۲۷	٥٦٦١	۷۳٫۲۷	٥ر٠٤	۱۸٫۱۷	-۲ر۱۰	۷۱٫۳	۲۲ر۲	سەلاحەدىن
۷۲٫۷	۱۸	۲۳٫۲۸	٤٣	۷۲٫۳۱	14-	۳۱۷۷	-ر۲۲	سليماني
۱۳ر۵۰	۲.	۱۲ره۲	٥ر٤٩	٤٧٫٢٦	-٧ر٣	۸ر۷۱	٥ر٢٧	كەركووك
۱۱ر۲۳	۲.	۱۹ره۲	٤٩٤	۲٤٫۲۰	-٦ره	۷٫۵۶	۸ر۲۷	خانەقىن

سەرچاوە:

Ministry of Transport and Communications; Iraqi Genaral Metorological Organization; Climatological Section, Pubication No-15,Baghdad 1979-1980.

پینوانه بیده کانی نزمترین تیکراکانی پلهی گهرمی توّمارکراو له سهرجهمی ویستگه کانی ههریم له زستاناندا نزیکهی ۱۵ پلهی سهدی له تیکراکانی مانگانه که متره، ههروه ها ژماره پیوانه بیده کانی تایبه ت به بهرزترین پلهی گهرمیش له زوّربهی ویستگه کاندا دوورن له تیکراکانی مانگانه و (۱۸) پلهی سهدی بهرزترن لینیان . نهم راستییه شهوه ده گهیهنی، که ههریم لهو وهرزه دا زیاده روّبیه کی گهرمیی (تطرف حراری) گهوره به خوّوه ده بینیت.

باری گهرمی له وهرزی هاویندا:

که می لاربوونه وه ی گوشه ی که و تنی تیشکی هه تاو ، هه روه ها روز در ترثری و سامال و توپه لنی هه وایی کیشه ی که له هاویناندا هه ریّم ده گریته وه ، یاریده ی به رزبوونه وه ی پله کانی گه رما ده ده ن له و وه رزه دا ، تیک اکانی گه رمای مانگی ته مموز که گه رمترین مانگی ساله له هه ریّمدا ، له تیک ای نه و ویستگانه ی توماری ناماری گه رمایی ریّک و پیکیان هه یه له (۳۰)ی پله ی سه دی پتره . به گشتی گه رمای هاوین له هه ریّمدا نه م خه سلّه تانه ی هه یه :

۱- به گشتی جیاوازی له نیّوان تیّکراکانی گهرمی له نیّوان ویّستگهکانی ههریّمدا زوّر کهمه، (که نزیکهی (٥) پلهی سهدییه)، کهمیی ئهو جیاوازییهی گهرمی، دهگهریّتهوه بو دریّژی روّژ و تینی تیشکی ههتاو و کهمی شیّی ریّژه یی له گشت ناوچهکانی ههریّمدا (تیّکرای شیّی ریّژه یی ههموو ویّستگهکانی ههریّم له گشت ناوچهکانی ههریّمدا (تیّکرای).

۲- بوونی جیاوازییه کی زور له نیوان تیک ای به رزترین پلهی گهرمی و تیک ای نزمترین پلهی گهرمی و تیک ای نزمترین پلهی گهرمی له هه رید او اته هه بوونی مه و دایه کی زوری گهرمی روزانه هه میک تیک ای مه و دای گهرمی روزانه له مانگی ته موزدا ۱۲۸۳ پلهی سه دییه هه مه و دایه یه که له سه دی به دوای یه که بو ۱۲٫۱۷ پله و ۱۲۸۸ پلهی سه دی هه لده کشتی له هه ریه که له که رکوک و خانه قیندا.

زۆرى مىموداى رۆژانەي گەرما لەم وەرزەدا (واتە ھاوين) بە بەراورد كىردن بە وەزرى زستان، بۆ سامالىي ئاسمان و كەمى شتىي ريترەيى دەگەريتەوە.

۳- بهرزترین و نزمترین پلهی گهرمی زوّر له تیٚکراکانی مانگانهوه دوورن، ژماره پی
وی
نوانهییهکانی نزمترین پلهی گهرمی مانگی ته موزی تو
مارکراویش له ویستگهکانی ههری
مدا له ۲۰ پلهی سه دی تیپه و ناکات.

ههروهها ژمارهی پیتوانه یی بهرزترین پله کانی گهرمای تومارکراویش دووره له تیک و کانی مانگانه، ههندی له ویستگه کانی ههریم پلهی گهرمی یان تومار کردووه که له (٤٩) پلهی سه دی پتر بووه (خانه قین و کهرکوک) (") نهم راستییه به مانای نهوه دی که دیارده ی زیاده رقیمی گهرمی که له و مرزی زستاندا هه ستمان پیکرد

ديسان له وهرزي هاوينيشدا دووباره دهبيتهوه.

له لیّکوّلینهوه ی باری گهرمی ههریّم له زستان و هاویندا دهگهینه ئهوه ی که ناو و ههوای ههریّمی کوردستانی عیّراق له رووی گهرماوه تایبه تمهندییه کی تری همیه که ئهویش تایبه تمهندی ئاووههوای کیشوه ربیه که له نیّوان ههبوونی مهودای گهرمی زوری سالانه دا خوی دهنویّنی که له (۲۵) پله ی سهدی زیاتره له ههموو ویستگهکانی ههریّمدا. (۲۵)

بهر لهوهی قسه کاغان سه باره تبه رهوشی گهرمیی ههرینمی کوردستانی عیراق به دووماهی بهینین، ده بی ناماژه به هه بوونی دوو وه رزی میانه له ههرینمدا بکه ین که (به هار و پایز)ن، که گهرما له و دوو کژه دا بو ژبان زوّر له بار و گونجاو ده بی نه ده بی نهوه ش بزاندری دریژی نه و دوو کژه میانه به له ناوچه به که وه بو ناوچه به کی تر ده گوری، ههروه ها پلهی ده رکه و تنیشیان به پینی جیگا ده گوری، نهم دوو کژه میانه به چه ند به ره و باکوری روژه ه لات بروین پتر ده رده که ون، ههروه ها ماوه که شیان به همان ناراسته دریژتر ده بی .

دابارين (التساقط):

بری دابارین و جوّری نه د دابارینه له هه ریّمی کوردستانی عیّراقدا به گویّره ی هوّکاره کاریگه رهکانی سه ر ناووهه وا دهگوری، نه و تیّبینیانه ی خواره وه شیّوه یه کی روونی جوّر و بری دابارین له هه ریّم نیشسان ده دات، سه ره رای دابه ش بوون و سیسته می دابارین:

۱ - ئەو نەورايىيانەى كە لە دەرياى ناوەراست دىن ھۆكارى سەرەكى داباريىن لە ھەرىدا.

۲- ههریمی کوردستانی عیراق ههموو جوّره شیوهکانی دابارین (باران، بهفر، تهرزه)، به خوّیهوه دهبینی، دیاره باران شیوهی سهرهکییه له شیوهکانی دابارین له ههریمدا.

۳- به فر بارین به پلهی یه که م تایبه ته به ناوچه ی شاخاوی له هه ریّمدا و له مانگه کانی زستانی راسته قینه دا (به فران بارو ریّ به ندان و ره شه میّ) ، دیاره بری به فری باریو جیاوازی زوّری هه یه له سالیّکه وه بوّ سالیّکی تر و له شویّنیّکه وه بوّ شویّنیّکی تر . به گشتی لوتکه ی چیا بلند و بناره کانی باکوور، له هه موو ناوچه کانی تری هه ریّم به به فر ترن.

ههروهها ههندی ناوچهی نیمچه شاخاوی (به تایبه تی ناوچه کانی نزیک ناوچهی شاخاوی) ههندی سال بهفریان لتی دهباری.

٤- بارینی تهرزه له ئاكامی جهبهه ساردهكان دهبیت و زیاتریش له مانگهكانی بههاردا دوباره دهبیتهوه.

خشتهی ژماره-۵-تیکرای مانگانه و سالانهی باران له چهند ویستگهیهکی ههالبژیردراوی ناو ههریمی کوردستانی عیراق(ملم)

خانەقىن	كەركووك	سليماني	هدولير	سهلاحهدين	سنجار	دهزک	زاخۆ	ویستگه مانگ
۸٫۷۵	۸۰۸	۱۱۲٫۳	۳ره۳	۱۱۱٫۲٤	۳۱٫۳	۳ر۹۷	٤ر١٣١	کانوونی دووهم
۷ر۰٥	۸۱۸۸	۳ر۱۰۹	۷۹٫۷	۹ر۱۰۳۹	۱۲۳۱	۲۱٫۲	٥ر١٠٧	شــــوبـت
۸۳۶۸	٥ر٥٧	۳ر۱۲۵	۸ر۸۷	١٠٣٦١	۱ر۸۶	٥٦٦٥	۷ر۱۱۹	ئـــــادار
۲ر۳۵	٧ر٠٥	۳ر۱۰۰	۱ر۷ه	۲ر۸۶	٤ر٢٥	۸ر۷۳	٥ر٩٢	نيــــان
۲۲۶٦	71	٤٦٦٤	۱ر۲۶	٤ر٣٩	۲۸۸۲	۳۲٫۳	۱ر۳٤	مـــايـس
٤ر -	٣ر .	۸۳ر۰	۱ر.	٥ر١	۳٤ر .	۱۱۲.	٦ر.	حــــوزه يسران
۱ر.	صفر	صفر	۱ر،	۱۳ر.	صفر	صفر	۳۰ر۰	تەمىسور
۱ر٠	صفر	۲٦ر.	۱ر.	صفر	صفر	صفر	۲۵ر.	ئـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
صفر	۱ر.	۲ر.	۱ر.	۲ر ۰	٤ر ٠	۸ر۰	۲۱ر۰	ئـــه يـــــــــــــــــــــــــــــــــ
٩٫٧	۳ر٤	۹ر۱۹	۸ر۹	٥ر١٧	11	۸ر۱۹	-ر٣	تشريني يەكەم
٤ره٣	۸ر٠٤	۸ر۷۹	49	۸۲٫۸	٤ر٣٥	۳ره٦	٤ر٨٤	تشربني دووهم
۳٫۲۵	۲ر۸ه	۷٫۸٫۷	۲ره۷	۳ر۲۰۱	٦٩٦٦	۳ر۹۹	٤ر١١٣	ک نوونی بهکه
777	۳۷٤	۲ر۷۰۰	۲ر۹۶۹	٥ر١٥٤	٤٠٣٫٢	٥٧٧	٤٠٢٠٤	کــۆی گــنـــتی

سەرچاوە:

سجلات دائره الانواء الجويه العراقيه.

۵ - جسیاوازییه کی زور له بری بارانی باریو لهههریتمدا ههیه، که ناوه روّکی خسته ی ژماره (۵) دهست نیشانی ئهوه ده کا که ناوه ندی بارانی سالانه له ههریتمدا له نیّوان (۳۲۸) ملم دایه له خانه قین و زیاتر له (۷۰۲ملم) ه له زاخو.

دهبی ئهوهش بزاندری که بری بارانی باریو له ههندی شوینی تری ههریدا زوّر له و تیکی تری ههریدا زوّر له و تیکرایه پتره. ههندی بارانی باریو له و تیکرایه پتره. ههندی بارانی باریو سالانه له رواندز (۹۲۹) ملیصهتره و له ئاکری ۱۰۰۸ ملیصهتره له پینجوین (۱۲۲۳) ملیمتره (۵).

به گشتی له بارهی بری بارانی داباریو له ههریضدا ده توانین بلیین که بارانی ههریم تا بهره باکور و باکوری روزهه لات بروین پتر ده بی، نهمه شله به روی روزهه لات بروین پتر ده بی، نهمه شله له به روی روزرتر له به رزی و نزمی (تضاریس) له لایه ک و گوزه رکرد نی شساره یه کی ترهوه، نهمه نه وراییه کانی که شوه هه وا به هه ریسدا تا به ره و باکور بروین له لایه کی ترهوه، نهمه جگه له وه ی که جوری نه وراییه کانیش تا به ره و باکوور بروین قولتر ده بن.

٦- له رووی بارانهوه دهتوانین ههریم بو دوو ههریمی لاوهکی دابهش بکهین که بریتین له:

1- ههریّمی باران مسـوّگهر: ئهم ههریّمه بهشهکانی باکورو باکوری روّژههلاتی ههریّمی کوردستانی عیّراق دهگریّتهوه و سنوورهکانی باشووری لهگهل سنووری باشهوری ناچهی شاخاوی له ههریّمدا ددروّن. ئهم ههریّمه به زوّریی ریّژهیی

خشتهی ژماره-۱-ژمارهی پیّوانهیی بهرزترین و نزمترین بری باران لهچهند ویّستگهیهکی ههریّمی کوردستانی عیّراقدا(ملم)

حائدتين	كەركووك	سليّمانى	هدوليتر	سهلاحهدين	سنجار	دهزک	زاخق	تگه	ولا
٤١٨ع	19179	47,444	777,9	١ر٢٨٤	۹ر۲۲۶	767	۲۸۵ره		T
۸ر۲	٥ر٣	۲ر۱۷	۲ره	۸۷۶۱	٥ر٣	٤	٩ر٠	۲	کانوونی دووه
٥ر١٢٤	٦٢٥٦٦	445,4	٦٠٠٦	۸ر۲۹۱	77777	٧٤٧٫٧	76474	1	1.
٧٫٧	7,7	٥ر١٢	. ۷ره	۹٫۸	٥	٧٥٥٧	٧٥٥٧	٦,	شـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2277	٧٤٨٧	٧ر٤٤ع	۹۷۴٫۹	774	٩ر١٨٤	٤,٢٢٢	۸ر۷۵۲	1	1
٤ر٥	۲ر۱۱	44	۳ر۹	٦	٦٦٢	٩ر٢٥	٩١٦٩	۲	ئـــــازام
۸۷۷۸	151,7	۲۷۹٫۲	۵ر۱۷۰	4.7,1	٥ر٧٤	٥ر٢٣١	727	\	
٧ر.	صفر	1,1	٥ر٣	۵ر۳	۳ر۱	۹٫۲	53	۲	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱ر۹۸ ار،	۲ر۱۱۹	194	١٠٨١	۳۱۶۳	۷٫۵۸۸	٥ر١١٢	71170	1	
	صفر	۲٫۲	٧,٧	۲ر۱	۳ر٠	۷٫۷	7ر۲	۲	
٨	۲٫۱	١٤	۸ر۰	٥ر١٢	۱ر٦	۱ر۲	١ر٣	١	d at
۳ر.	صفر	۱ر۰	۳ر.	۳ر.	٠,٢	۸٫۰	۸ر۰	٣	حسوزه يسدان
۱ره	۳ر.	صغر	٥ر٢	۱٫۱	صفر	صفر	٦٦١	,	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صغر	صفر	صغر	۲	
'	۲ر،	۸۷۷	٥ر٣	صفر	١٠٠١	صفر	4,4	1	ا ا
٠ر٥	صفر	۱ر۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۲	,
٦ر· صغر	7,7	٧٫٧	۷٫۷	۲٫۲	٥٫٨	٤ر٩	7,7	١	نــه يــــــــــــــــــــــــــــــــــ
-	صفر	€ر٠	٥ر.	٥ر.	٦ر.	صفر	صفر	۲	
77,7	٤ر٣٧ صفر	۲۲۳۲	٩ر٥٥	۸۹۹۸	4.,4	٨ر٧٧	٦٣٨٦٦	1	تشرینی پهکه
۲٫۰		٦,٠	۲ر.	۸ر۰	۳۲۰۰	٧٫٧	٥ر٣	۲	.00
۸ر۸۹ غر۰	۱ر۱۵۶ صفر	۱ر۲۳۲	٥ر١٦٧	٩ر٣٥٣	٤٢٢٢٤	۱۹۹۸۱	۱ر۲٤۷	١.	تشرینی دووه
۲ر۹۶	3,77	عر۳	۷٫۰	٤ر٣	۱ر.	۸ر .	۸ر۱	۲	2 3 3 -
ارد،	17,17	۱٫۵۸۲	#A1,#	۲ر۲۳	717	YAT,-	495,5	١	کانرونی پهکه
۳ر۶	V79,9	1757,7	۷٫۷	۲٫۲	-ر۱۰	-ر۱۴	۱ر۲۶۱	۲	
٥ر٢٩	7.7,1	£79,V	777,9	98.	709,7	٤٠٧,٧ ٤٠٧,٧	۲۸۰۰۱ر۷ ۳۸۰٫۳۳	<u>'</u>	کـــــزى گـــــــــــــــــــــــــــــــ

۱- بەرزىرىن رىۋەى باران بارىن ۲- كەمىرىن رىۋەى باران بارىن

سهرچاوه: سجلات دائرة الانواء الجوية العراقية

بارانه که ی جیاده کریّته وه که ناوه ندی سالانه ی باران ۰۰ ملم که متر نییه، بوّیه کشتوکالی زستانه لهم هه ریّمه دا سالانه ی نهم هه ریّمه ده توانیّت به ته واوی پشت به باران ببه ستیّت.

ب- ههریّمی باران نا مستوّگهر: نهم ههریّمه ناوچهی نیمچهی شاخاوییهکان دهگریّتهوه، که به ریّژه بارانی کهمه (سالانه له ۰۰۰ملم کهمتره)و نهم ههریّمه لاوهکییه دیسان بهوه ناسراوه که بری بارانی مانگانهو سالانهو وهرزانه ههلّبهزو دابهزیّکی گهوره به خوّیهوه دهبینیّت به بهراوردکردنی لهگهل ههریّمی پیّشوودا، بوّیه کشتوکالی زستانهی بهتایبهتی لهبهشهکانی باشوور باشووری روّژئاوادا رهنگه رووبهرووی ههرهشهی وشکی ببیّتهوه.

۷- سیستهمی باران بارین له ههریمدا وهکو سیستهمی باران بارینی دهریای ناوه راست وایه، واته بارانی ههریم له نیو سالهی زستاندا دهباریت (۱۳) و هاوین وشکه.

۸- بارانی ههریم به پلهی یه که م له جوری نهواریی- بهرزی و نزمیسیه، بریکی دیاریکراویش له بارانه کهی له جوری هه لکشاوی (کودیتاییه) (التصاعدیة).

۹- دیاردهی هه لبهز و دابهزی زور یه کیکه له سیفه ته سهره کییه کانی باران بارینی مانگانه و سالانهی ههریم، ئهم دیاردهیهش تهنیا (ههریمی باران نامسوّگهر) ناگريتهوه، بهلكو ههريمي باران مسزّگهريش دهگريتهوه، تهنيا بهراورديكي كهمي ئاماره کانی، که له خشته ی ژماره (۵)ی تایبه ت به تیکراکانی مانگانه و سالانهی بارانی باریو له ویستگه کانی ههریمدا له گهل ئه وانهی که له خشتهی ژماره (٦)ی تایبهت به ژماره پیّوانهییهکان بو بهرزترین و نزمترین بری بارانی داباریو له نیّوان مانگهکان و سالدا، ئهو راستییه روون دهکاتهوه، له کاتیکدا که تیکرای کوی بارانی سالانه له ویستگه ی که رکوک که ویستگهیه کی نیمچه شاخاوییه و دەكەوتىتە ھەرىدىى باران نامسىزگەرەوە (٣٧٣،٩)ملم، دەبىنىن ژمارەي پىوانەيى بر بهرزترین بری سالانهی باریو گهیشتوته نزیکهی (۷۷۱)ملم و نزمترین بریشی تەنيا لە دەوروبەرى (٢٠٦) ملم دايه، ھەروەھا ژمارەي پيوانەيى بۆ بەرزترين برى باران له مانگی کانونی دووهمدا گهیشته نزیکهی ۱۹۲ ملم و کهمترین بریش له ٥ر٦ مليمي تينه په راند، له كاتيكدا تيكراي مانگانهي باراني باريو له مانگي كانووني دووهمدا له ويستگهي كهركوك ٨ر٠٠ملم بوو له ويستگهي سليماني كه یهکینکه له ویستگهکانی ناوچهی شاخاوی و دهکهویته ههریمی باران مسوّگهره وه بهرزترین بری بارانی ساًلانه گهیشته نزیکهی (۱۲٤٤) ملم و نزمترین بریش نزیکهی (٤٣٠) ملیمه تر بوو له کاتیکدا تیکچرای بارانی باریوی سالانه له سلیمانی دهگاته نزیکهی (۷۰۰) ملیمهتر، دهرباره ی بره بارانی مانگانهش له سلیمانی دهبینین بهرزترین بر له مانگی کانوونی دووهم بووه که زیاتر له (۲۲۲) ملیمه تره نزمترین بریش نزیکهی (۱۷) ملیمه تربووه له کاتیکدا که تیکرای مانگانهی بارانی باریو له سلینمانیدا له ماودی مانگی کانوونی دوودمدا له ددوروبهری (۱۱۲)ملیمه تره.

هەريّمە ئاووھەواييەكان

لیّکوّلینهوهکهمان سهباردت ردوشی ئاووههوای ههریّمی کوردستانی عیّراق دهری خست، که جیاوازییه کی زوّر له نیّوان ناوچه کانیدا ههیه (بهتایبه تی له رووی گهرمی و دابارینه وه)، لهبهر ئهوه ده توانین بلّیین ههریّم سهر به یه ک جوّر له جوّره کانی ئاووهه وا نییه و ناتواندری ته نیا له نیّوان یه ک له جوّره کانیدا پوّلین بکریّ.

لیّکوّلینهوه تازهکانی تایبهت به پوّلین کردنی ئاووههوای عییراق (۷) دهست نیشانی نهوه دهکا که ئهو ههریّمه له رووی ئاووههواوه بوّ دوو ههریّم پوّلین دهکری که ئهمانهن:

۱ - هدریمی ناووههوای دهریای ناوه راست: Cs:

WS(السهویی) د هدریمی ثاووههوای نیمچه وشک «گهرمه سیّر» (السهویی) د د هدریمی تا

ئه و ههریّمه به شهکه ی دیکه ی رووبه ری هه ریّم ده گریّته وه، له رووی سیسته می باران بارینه وه له ههریّمی پیّشو ده چیّ (هاوینی و شک و برینگ و زستانی به باران)، به لاّم لیّی جیاوازه له رووی که م بارانییه وه، (سالانه که متره له ۵۰۰ ملم)، و به رزی پلهکانی گه رمی له هاویندا و زستانه که ی که متر سارده، که م جاری وا هه یه به فری لیّ بکه ویّ.

پەراوتىزوسەرچاوەكان:

۱ جیاوازی نیوان جوری نهوراییه کانی ئاووههوا لهرووی قولنی و تهنگییهوه لهم بوارهدا
 گرنگیه کی زیاتری ههیه له جیاوازی له ژماره کانیدا.

۲- تیکراکانی گهرمی ئهم مانگه زور لهوه نزمتره له زور ناوچهی ههریم که به بلندی ناسراون، به ناماژد پیکردنی قورس بی.

٣- سني هۆكار له هەريمدا كاريگەرى گەرما لەسەر ئادەميزاد كەم دەكەنەوە:

یه که من ناوهندی شیخی ریتره یی نزمه که ریدگه به بوونه هه لهی ناره قهی لهشی مروّث دهدا، له دو ایشته هوی دابه زینی پلهی گهرمی ههوای دهوروبه ری.

دووهم: نزمی پلهی گهرمی شهوان به هوی تیکشکدانهوهی خیرای گهرمی روز له دوای روزئا و ابورندا.

٤- ئه گهر مهودای گهرمی سالآنه له (۱۷) پلهی سهدی ره تی کرد کهش و هموا به (کیشوهریی) دادهندری. بنروانه:

J. F. Griffiths; Appled Climatology- An Introduction; Second edition, Oxford University Press, 1976, P31.

۵- سليّمان عەبدوللا ئيسماعيل (التمثيل الجغرافي لخصائص الامطار في اقليم كوردستان العراق) نامهى ماجستيره سالّى ۱۹۹۶ پيّشكهش به كۆليجى ئادابى زانكۆى سهلاحهدين كراوه، خشتهى ژماره (۱) ل٧٤ (بلاونهكراوەتهوه).

٦- هەر چەندە رېتژه ى زۆرى بارانى هەرىخم لە نېسوان سىدرماوەزو گولاندا دەبارى، بەلام كىژى بارانى هەرىخم لە گەلارىزانەوە دەست بى دەكا تا مانگى جۆزەردان.

۷- بنواره (ئازاد محهمه دئه مین نه قشبه ندی)، مسته ف نه لسویدی (تصنیف مناخ العراق و تحلیل خرائط اقالیمة المناخیة) گؤواری كۆلیژی ئاداب زانكوی به سره، ژماره (۲۲) ۱۹۹۱.

۸- پله کانی گهرمی له ههریمدا له وهرزی زستاندا بو ماوهی چهند روزژیک بو خوار پلهی سفری سهدی دادهبهزن.

باسی چوارهم

خاكى ھەريمى كوردستان*

خاک: تهنیّکی سروشتکردی پهرهسهندووه، له ناکامی کردارهکانی کهشکارییهوه (التجویة) پیّکهاتووه. نُهو هوّکارانهی که له سروشتدا ههنه کار لهگل دهکهن، جا نُهو هوّکارانه سروشتی بن، یان مروّیی، نُهو کردارانه یان نُهوهتا خاک بهرهو پهرهسهندن و باش بوون دهبهن، یان بهرهو داهیّزران و کهم پیتی.

خاک له چوار بهرگ (الغلاف) پیک دیت که ئهمانهن:

بهرگی بهردین Lithosphere، بهرگی زیندهگی Biosphere بهرگی ناوی Lithosphere بهرگی هموایی بهرگی الله Atmosphere و بهرگی هموایی هموایی Atmosphere، پهیوه ندی گل له گهه ن نهم به رگانه دا پهیوه ندیسه کی دوولایه نهیه (عالقه مستبادله)، واته هم سوودیان لیسوه رده گری و هم سوودیان ییده گهیه نیت.

خاک خهسله تی فیزیکی و کیمیایی و بایه لوّجی و ئیداریی دیاریکراوی خوّی ههیه و توانای پالپشتی کردنی رووه کی ههیه. خاک یه کیّکه له و که رهسته و داها ته سروشتییه سه ره کییانه ی رووی زهوییان داپوشیوه، خوّراک و پوشاک بوّ ئاده میزاد و تیّکرای زینده و دره کان دابین ده کا، جگه له وه ی که ئاو له و شته پیسانه ی تیّکه لاّوی بوون ده پالیّدیّت و، وای لیّ ده کا جاریّکی تر بوّ ریّژه و پیّژه و له کار کردن دهست بدات. ههروه ها رووه که له سه رخاک ده ژی، ژینگه جوان و هه وا خوّش و بیّگه رد ده کات.

* لديلا محدمدد قارهمان

بهگهانی جوّر ههیه و له مادده بهردینییهکانی تری سهر رووی زهوی له باری ریّزبهندی پیکهاته و سیفه تهکانی لهگهل قولاییداو به شیّودی چین چینه (طبقات) و پهیوه نداری بهرووی ئیّسته ی سهر زهمینهوه، جیاده کریّتهوه. ههروه ها تهنیا خاک له ریّگهی کردارهکانی زیندهگیی بینده وه توانای ئهوهی ههیه یاریده ی رووه ک بدا بو گهشه کردن بهشیّوه یه کی زورتر لهبهرده بنه رهتیهکان که لیّیانه وه پیّکها تووه، ئهمه شده کهریّته وه بو کاریگهرییه تی زور هوّکار لهسه ربهرده بنچیه ییهکانداو گوّرانی زوّربه ی خهسله ته بنچینه یهکان و گوّرانیان بوّماددی گل وخوّل.

همرچهنده جیاوازی له نیوان خاک وخوّلی جیهاندا ههیه، به لام پهرهسهندنی تیکهای نهو خاکانه به هوچهنده جیاوازی له نیوان خاک وخوّلی جیهاندا ههیه، به لام پووی توندی و خیرایی و خاکانه به هوی چهند بنه مایه که وه به بهرههمهینانی خاکی ههمهجوّر، لیک جیاوازن، گرنگترینی ئهو هوّکارانه: (بارودوّخی ئاووههوا، ژیانی روودکی، زینده وه ده کان، توپوگرافیا، ئاده میزادو کات)ن. (۱)

خاکی ههریدمی کوردستان وه که ههر خاکینک له دنیادا، خهسه لهتی دیاریکراوی خوّی ههیه. لهبهر ئهودی به شینودیه که وایان ههیه. لهبهر ئهودی به شینودیه که وایان لیکردووه له شویننیکهوه بو شوینینکی تر جیاوازی ههبتی، لهبهر جیاوازی ئهو هوکارانه، به لام ههموویان له خهسله ته گشتییه کاندا هاو به شن که نهمانهن:

- ١- نهبووني كرداري بهخوي بوون، تهنيا له ههندي جيّگه نهبي.
- ۲- هەبوونى ھەندى ئاسۆ بۆ خاك وەك دەرەنجامىكى كردارەكانى پىكھاتنى خاك.
- ۳- روودانی کرداری داشتران له رووی خاکدا هاوکات لهگه ل کرداری کتبوونه وهی کلس وگهچ
 (له خاکی گهچ نامیتردا) له قوو لاییه نیک جیاوازه کانی ژیر زه ویدا، قولایی که له که بوون و کتبوونه وهی کلس له گه ل زیاد دو کات.
- ٤ خاکی هدریمی کوردستان رهنگی قاوهییهو بهلای قاوهییه کی تیردا دهشکیتهوه. ثهمهش له سهرینی بوونی ریژهیه کی کهمی ماددهی نزرگانیکییهوهیه له تویژالک و چینی سهرهوه ی خاکدا.

گرنگترین ئه و هزکارانهی که له پیکهاتنی گلّ و خاکهکانی ههریّمی کوردستاندا کاریگهرییان ههیه نهمانهن:

- ۱ جيۆلۆجياي ناوچەكەو جۆرەكانى كەڤر.
 - ۲- تۆپۆگرافيا.
 - ٣- ئاروھەوا.
 - ٤- ړووهکي سروشتي (خورسک).
 - ٥ ئادەمىزاد.

۱ – جیزلزجیای ناوچهکه و جزرهکانی که څر:

کوردستانی عیراق شوینیکی جیرلوجیی دیاری له نیوان ولاتهکانی روژههلاتی ناوه راستدا ههیه، که زنجیره چیاکانی (زاگروس) به ههموو جوّره بهرده نیشتهنیکردو

گۆړاوو ئاگرینه کانیمیه وه ده که ویته ناو کوردستانه وه. به رده کانی ئه و چیایانه له نیشته نیپه کانی (ده ریای تیثیس – tethys)ی نوشتاوه (المطویة) پیکها توون.

زەوپىيەكانى كوردستان بەسەر سى ناوچەي (تەكتۆنى) دابەش دەبن كە ئەمانەن:

یهکهم: ناوچهی (جیوسنکلاین)ی لکاو به تیکچرژانه ناگرینهکانهوه: ئهوناوچانه دهگریتهوه که ددکهونه نزیک سنووردکانی ئیران - عیراق و تورکیا و عیراقهوه له چیاکانی پینجویدن، ماوهت، قهندیل، بولفهت، گردهمهند، خواکورک، حهساروست، شاکیف، سهرمهیدان، ناشیتهو مهرنار داغ که به تهمهنترین که شری عیراقیان لی دهرده که وی که شرانه هی چاخی (نوردوفیشی)ن بهرله نزیکهی (۰۰۰) ملیون سال تاده گاته که شری چاخی تریاسی بهرلهنزیکهی (۲۰۰)ملیون سال.

دووهم: پشتینهی نوشتاوه بلندهکان: نهو ناوچهیه به پیچ -ئالوّزو شکانهوهی توندو له هیکچا ده ناسری، له نیسوان لوتکه بهرزهکانیاندا دوّلی تهنگ ههنه، له باشووری روّژئاوا بههاوتهریبی لهگهل ناوچهی یهکهمدا دریّژ بوّتهوه، زنجیره چیاکانی قوّپی قهرهداغ، سهگرمه، ههیبهت سولتان، ئاکریّ، بیّخیّر، کهڤری وایان تیّدایه که تهمهنهکهی بو چاخی جوّراسی بهر له (۱۹۰) ملیوّن سال دهگهریّتهوه تادهگاته کهڅرهکانی چاخی (ئیوّسین) بهر له نزیکهی ۵۰ ملیوّن سالّ دهگهریّتهوه تادهگاته کهڅرهکانی چاخی (ئیوّسین) بهر له نزیکهی ۵۰ ملیوّن سالّ.

سیدم: پشتیندی نوشتاوه نهوییدگان: نهم ناوچهیه به پیچی ساکارو فرهوان و لوتکهی پان و نهوی ده ناسری، دوّلی پان و فرهوان له نیخوانیاندا ههیه که هاوتهریب لهگهل پشتیندی نوشتاوه بلنده کاندا دریّر دهبیته وه، له باشووره و زنجیره چیاکانی حممرین و ممکحول و ژه نگار دهورهیان داوه، که فری وای لیده ردهکهوی سهر به چاخی ئولیگوسینیه بهر له نزیکهی ۳۸ ملیوّن سال تا دهگاته که فرهکانی چاخی پلایوسینی بهر له نزیکهی (۲) ملیوّن سال تا دهگاته که فره و بهردانهی خاکی کوردستانیان پیک هیناوه جوّری لیک جوی جویّن، به گویّرهی ناوچه تهکتوّنی و چاخه جیوّلوّجییهکان. (۲)، ههروهها جوّری که فرهکان له هرّکاره گرنگهکانی پیکهاتنی خاکه، خاک له ناکامی ههلّوه ران و شی بورنه و در به ده به ده نادی و کارلیکی کیمیایی و چالاکی بایه لوّجییه و، پیکدیّ.

بهم شیّوهیه، جوّری که قرو پیّکها ته کان او توخمه کان، جوّری خاک و راده ی به مشیّوهیه، جوّری خاک و راده ی به به به شیّوه به به به خاکه ی که له که شکاری (التجبویة)ی که قری (لایمستون) بکه و یّته و ده و لهمه نده به به و گهری کالیستوم، نه و خاکه ی کانزای (shales)ی تیّدایی به مه گنیسیوم و پوتاسیوم ده و لهمه نده، همروا کانزای Biotite ره گهری پوتاسیوم و مه کنیسیوم و ناسنی تیّدایه، به لام ortho clase ره گهری پوتاسیوم و فرسفور و فاقر ده و لهمه نده. همروه کانزای نیلیت ره گهری پوتاسیومی به پریژه به کی زور تیّدایه که به عهم باری نه و مادده به ده ناسری بهم جوّره ده بینین گل و خاکی ده شتی شاره زوو ر به یه کیّک له به پیت ترین ده شته کانی دنیا داده ندری، له به رئه و هاک کی ده شتی کانزاییه کانی له چیا به رزه کانی ده روبه بی ده شاره و ده و روبه ی ده و می و کوراوه کانی ناوچه ی پینجوین و هه و ره مان و هه له بجو ده و روبه ری که له جوّری به رده ناگرین و گوراوه کانه، که نه و و می کانزای روز و به که لکی و دک (کلوّرایت، فلوسبار، بایوّتیت، فلوسبار، بایوّتیت،

مسکوقایت)ی تیدایه، که پوتاسیوم و مهگنیسوم و فوسفورو نایتروجین و شتی تر له رهگهزه پیویستهکانی رووه که به خاک دهدهن (۳).

هدرچهنده که قری ناوچه که هه مه جوّربن زهوی به پیتتر پهیدا ده بن له کاتیکدا که قره بنچینه پیمینه پیمینه کی خودان خه سلمت و بنچینه پیمینه پیمینه کی که فردان خه سلمت و پیمینه پیمینه در الایستون ایان تیدایه و نه و پیمینه بیمین دیاریکراو ، هه روه که نه و ناوچانه ی که که قری (لایستون) یان تیدایه و نه و خاکمی لیمی پیمینی که که فروه ها ده رباره ی نه و ناوچانه ی که (چبسوم) یان تیدایه ، خاکه یان جبسیه ، زوّربه ی گل و خاکی ده شتی هه ولیرو مه ریرو مه خمور و سندی خاکی کلس نامیزن ، چونکه نیشته نییه کانی که قری (لایستون) یان ، هه رله چاخی ته باشیرییه و تیدا که له که بوده ، به لام ده شته کانی ناوچه ی ژه نگار ، ته له عفه رو که رکووک به جبسی ده ژمیز در له به ردی (چپبسیومه) که رکووک به جبسی ده ژمیز در نام به ردی بینکها ته ی ناوچه ی به ردی (چپبسیومه) که داو و خاکانه ی که ناو مان بردن باشتره ، چونکه له به ردی ناگرینی گرز و پیکها توه که ده و له مدنده به ردی بینویستیه کانی رووه ک و سه باره ت به خه سله ته فیزیکییه کانی خاک ، گرفت به یدا ناکا .

٢- تۆيۆگرافيا:

تۆپۆگرافیا، قهبارهی بهرزو نزمی رووی زهوی (التضاریس)، شیّوهکهی و دابهشبوونی دهگریّتهود، توپوّگرافیا لهو هوّکاره گرنگانهیه که کاردهکاته سهرپیّکهاتنی خاک له ریّگهی پهیوهندی رادهی لیّری و لیّربوونهوه و بهرزی له ئاستی رووی دهریا لهگهل ئاستی ئاوی ریّدخاک و ریّکخهرهکانی ئاوهروّو، کردارهکانی داروتانی خاک و بری رووهکه روواوهکان. ده تواندری بوونی جوزه خاکی لیّک جیا له ناوچه بهرزو نزمی (تضاریس)ه لیّک جیاکان لیّک بدریّتهوه.

شیّودی ړووي زهوي بهم شیّوهیهي خوارهوه کاردهکاته سهر پهرهسهندني زهوي:

۱ – کاریگهرییه تی لهسهر ئهو بره ئاوهی به خاکدا رووچووهو ئهو برهی که به سهر زهویدا دهروا.

۲- كاريگەرىيەتى لەسەر ئەو داړوتانەي كە بەسەر خاكدا دى.

۳- کاریگهرییمه تی له سهر بری ئهو مادده گویّزراوانه له شویّنیّکهوه بوّ شویّنیّکی تر بههوی هوکاری ههمه جوّرهوه.

وهک زاندراوه هدرچی کار بکاته سهر روّچوونی ئاو بوّ ناوخاک، له دواییدا کار دهکاته سمر پهیوهندی ئاو به خاکموه، ئهویش به دهوری خموّی کماردهکاته سمهر کمهنگاری (التجویة)ی کیمیایی و کرداری بایهلوّجییهوه، که همردووکیان کار دهکهنه سهرخیّرایی پهرهسمندنی خاک له ناوچه پهرهسمندنی خاک له ناوچه شیّدارهکاندا گرنگییهکی زیاتری ههیه تاناوچه وشکهکان، به هوّی ههبوونی بریّکی باشی ئاو بوّکار تیّکردن له پهیوهندییهکانی ئاو به خاک و پهرهسهندنیهوه بهریّژویهکی زوّر.

دیسان لاری (انحدار)ی زهوی کاردهکاته سهر خیّرایی دامالینی رووی خاک، له

سۆنگهی ئهمهوه ههرچهند خیرایی دامالینی رووی خاک زیاد بکات، بهشهکانی خوارهوهی خاک به خیراییهکی زیاد دورده کهون، بهمه بارستایی سۆلم (Solum) (ههردووچینی B و کاک به خیراییهکی زور لیژ، ئهستووری و ریژهی و A) له کورتی دهدهن . ئهو خوّلهی که دهکهویته ناوچههکی زوّر لیژ، ئهستووری و ریژهی ماددهی ئوّرگانیکی کهمتره لهو خاکانهی دهکهونه نهورایی و چالایی رووبارهکان یان ناوچه تهختایی و شه پوّلاوییهکانهوه له کاتیّک که ئاوی ژیرخاک له رووی سهردوهی زهوییهوه دوور بی.

همرودها تزپو گرافیا به شینودیه کی ناراسته و خو کارده کاته سمر په رهسه ندنی خاک له ریگه ی کاریگه رییه وه له سهر نه شونماکردن و پینگه یشتنی روودک که به ده وری خویه وه کاریگه ر ددبی به و بره ناودی که له ناو زدویدا همیه، همرودها به ردوشی ناودی که له ناو زدویدا همیه، همرودها به ردوشی ناودی کانزایی و (بزل). ئه و خاکانه ی ددکه و نه نه و رایی و چال و نزمه کانه و زور مادده ی کانزایی و نورگانی و خوی له ناوچه به رزدکانی ده و روپشتیانه و هورده گرن. (۱۵)

هۆكارى تۆپۆگرافىك لە ھەرتىمى كوردستان رۆڭنكى ديارى ھەيە لە پيكھىننانى خاکهکهی و همندی خهسله تی جیاکهردودی پیداود، ددبینین تابهردو باکوور و باکووری رۆژهەلاتى ھەريم ھەلكشىيىن، زەوى تەنكتر دەبىي تا واي لىي دى ماددە سەرەتايى و كەڤرە بنچینهییهکان له بناری زوربهی چیاکان دەردەکەون که له خَاک رووت بوونهتهوه (همردوو چینی B و A)، چونکه زدوی به هوی زنجـیـره چیـایه بهرزهکانهوه زور کـوورو رک و سالآنه له نیوان (۱۰۰۰ - ۱۲۰۰) ملیم دایه. ههروا به هوی کیشکردنی زهوییهوه، خاک تووشی دارووتان و راگویزتن دهبی، پاشان نیشتن له ناوهروی چوّم و رووبارو دولهکاندا. واتا خاکی نهستوور تهنیا له دهشت ودولتی نیوان ریزهچیاکاندا همیه یان لهو دهشتانهی که به بهرزایی دهورددراون، نهمهی دوایی پانتاییه کی بچووک پیک ده هیننی له بهشی باکوور و باکووری رِوْژههلاتی ههریّمدا. وآته لهو ناوچه شاخاوییانهی که بلّندییهکهیان له نيتوان (۱۲۰۰ - ۳۲۰) مهتردایه. بویه دهبینین پانتایی زهوی کشتوکالیی لی کهمه، بهلام له ههمان کاتدا بر کشتوکال به پیته و زوربه ی گل و خاکهکه ی له جوری کهستهنه یی و قاوهیی و سنورکه که بزکشتوکال و ناژهل لهوهراندن دهست دوداو باشه، نهمهش بههزی كەۋرە ھەمە چەشنەكانەودىيە كە ئەو خاكەيان پيك ھيناود، ھەروا بەسەرچاوەيەكى سەرەكى ئهو كانزاو رهگهزانه دادهندري كه له زهويدا ههنهو ياريدهي پيههيشتني سهرپوشيكي رووهکی چر دددا که هاریکاری له زیاتر به پیت بونیدا دهکا، ههروهها و درگرتنی بریکی زُوْر له مَادْه دامالراوهکانی بلنداییهکانی دهورهی خوّی، به هوّی هوّکارهکانی داروتانهود، به مهش دهشته کان پهیدا دوبن، ئهوده شتانه ش پتر به دوّل ده چن نه ک به دهشت.

گرنگترین دهشته کشتوکالییه بهپیته کانی سه ربه و ناوچه یه نه مانه ن دهشتی شاره زوور، رانیه، بازیان، هه ریر، ئاکری، سلیت شانی، سندی، ئامیدی، رهبیعه. تا پروه و باشوور و باشووری پرژناوای هه ریّم بچین، واتا به ردو ناوچه ی نیمچه شاخاوی، پراه ی به رزی و نزمی زهوی که م دهبیته وه، به رزی زهوی له نیّوان ۲۰۰۰، ممتر دایه، به مه ش کرداری داروتان و پراگریّزتن و نیشتن که م دهبیته وه، نهستووری خاکیش زیاد دهبی و به هری که دایژ بوده وه و دارونه وه و دارونه و دارونه و داری ناوچه که داده پوشی، دهشته کان پتر فراوان و که متر تا وییه کانه وه، گرنگترین که متر که ده که ناوچه شخاوییه کانه وه، گرنگترین دهشته کانی همولیّر، قه راج،

ده شته کانی ناوچه ی که رکووک و چه مچه مال)ن. سه یری نه خشه ی (۱) بکه که گرنگترین ده شته کانی ناوچه به ردگیرین ده شته کشتوکالییه سه ره کییه کانی هم ریّم نیشان ده دا، به لاّم خاکی ناوچه به رد دکان یان چیاکان خاکی ته نک (تربه ضحله) و که م بارست و که م پیّزه، به هوّی دامالران و گواستنه و به هوّی دارووتانه وه، له به رئه وه پیّکهاته یه کی زبری هه یه وه ک خاکی (لیسوسوّل – خاکی به رده لانی ته نک) و خاکی (رندزینا – خاکی تیری ته نک).

٣- ئاروھەوا:

ئاووهموا هۆكارتكە كارىگەرىيەكى زۆرو ديارى بەسەر خەسلەتەكانى خاكمود ھەيە، گرنگترین رهگهزهکانی کهشوههوا که راستهوخو کار له پیکهاتنی خاک دهکهن، بهیلهی سەرەكى باران وگەرمان، لە كاتىي ھەولدان بۆ بەستنەودى خەسلەتەكانى خاك بە بارانەود دهبی همر یهک له بری باران و دابهشبوونی له کردکاندا لهبهر چاو بگرین، سهردرای باهززدکان (الزوابع) و ریّژهی بهخوری دابارین و قمبارهی پریشک و دلّزیه و بارانهکان. ههروهها جیاوازی له نیّوان بهرزترین و نزمترین پلهی گهرمیی سالانهو روّژانه کاریگهری لهسهر پیکهاتن و پهردسهندنی خاک ههیه، جگه له کاریگهریی تیکرای سالانه و روزانهی يلمي گەرمى. ھەروەھا ئاووھەوا كارىگەرى ناراستەوخۆي لەسەر يەرەسەندنى خاك ھەيە، ئەويش بەكارىگەرى لە سەر بەرگى رووەكىيمۇ، دابەشبوونى خاك لەسەر رووى زەوى بە ئاووههواو دابهشبووني سروشتي روودكهوه كاريگهر دهبي. بوّ ليْكوّلْينهود له كاريگهريي ئاووههوا بهسهر خاكهوه دهبتي كاريگهريي ههر ردگهزيّک له ردگهزدكاني ئاووههوا لهسهر ههر سیفهتیک له سیفهتهکانی خاک بزانین، وهک پهیوهندی باران به ماددهی نورگانی، و پیکهاته و جوّره کانزاکانی قورو بونیادی خاک و جوّری زینده و مره ورده کان و هیتریش، بهلام ئيمه هدردهم رووبهرووي واقعيكي پيچهوانه دهبينهوه، وهك كاريگهربووني سیفهٔ ته کان به کومه لینک هوکاره وه نه ک به یه کیک، گورانی هوکاری باران له گه ل ماددهی ئۆرگانى (ودک ئەودى كە برى ماددەي ئۆرگانى بە زيادبوونى باران پتردەبنى)، ھۆكارىكى ترى تيكەل دەبىي لە ھۆكارەكانى ئاووھەوا كە ئەويش بۆ نموونە گەرمىييە، ئەگەر گەرما زیادی کرد، ماددہی ئۆرگانی یتی کاریگەر دەبتی، یان هۆکاری (تۆپۆگرافیا)ی تیکەڵ دهبي كمه له گرنگيدا لهگهل ئاووههوادا هاوتهريبه (هۆكاريكي سهربهخنويه)، مادده ئۆرگانيەكان لە نەورايى و چالاييەكاندا پتر كۆدەبنەوە نەك لە بەرزاييەكاندا. ھۆكارتكى تریش تیکه ل بهمه دهبی که هوکاری (بایه لوجی)یه، کاریگه رییه کهی له ریگهی جورایه تی ئاوێته عوزوييهكانهوه دێ كه ماددهي عوزوييان پێؼ هێناوه. جوٚري رووهكه باوهكان (السائدة) كاريگەرىيەكى زۆريان لەسەر بروجۆرى ماددەي ئۆرگانىيەوە ھەيە.^(٦)

له تیکرای ئهمانهوه دهگهینه ئهوهی که ردگهزهکانی کهشوههوا به تهنیا بهس نین بوّ رافهکردنی راستییهکان، به لام زور گرینگن، لهوانهیه لهو هوّکارانهش تیپهریّنی و کاری تیبکا.

ناووهموای کوردستان سهر به سیستمی ناووههوای دهریای ناوهراسته (CS) که هاوینان گهرم و وشک و زستانان ساردو به بارانه. همروا تیبینی نموهش دهکری که باران داکردن ریّک و پیّک نیبه له کژی خوّیدا. سال ههیه به باران و سال ههیه کهم و بیّ باران. جیاری واههیه له سهرهتای زستانان زوّر باران دهباری، ههندی جاریش دوادهکهوی

وتاکانوونی یه که م باران داناکات، هۆی نارپّکی باران بارین ئهودیه که ههریّم کهوترّته کوترّایی ناوچهی دهریای ناوه راستهوه، زوّر سوود له زریان و بایه بهبارانه کانی دهریای ناوه راستهوه، زوّر سوود له زریان و بایه بهبارانه کانی دهریای ناوه ناو ده ناوچهی نیمچه شاخاوی له (۰۰) روّژ پتره. بری بارانی باریو له سالیّکدا جیاوازی ههیه له ناوچهیه کهوه بو ناوچهیه کی تری ههریّم، له ناوچه نیمچه شاخاوییه کان له نیتوان (۲۰۰ – ۲۰۰) ملم دایه، که چی تابه ده و ناوچه شاخاوییه کان رووه و سنووری باکوورو باکووری روّژهه لات بروّین باران زیاد ده کات تا ده گاته (۸۰۰) ملم و زیاتریش، هوّی جییاوازی زوّری باران رووه و باکوورو باکووری روّژهه لات له همریّمدا ئه وانهی خواره و دن:

آ- سروشتی زدوی، که روودو ئهو ناوچهیه بهرز دهبیتهوه.

ب- چهند بهره و باکوور بچین نه وراییه کانی که ش (المنخفضات الجویة) زیاد ده بن که له دریای ناوه نده و دین و به همریدا و هتده بن. به و هدا ده زانین که نه و هترکاره له هه مو ناوچه کانی همریدا و ه که نمو نییه، که له ناوچه یه که و بر ناوچه یه کی تر ده گوری، له سهر نه و بنه ماید ده توانین سی همریدی ئاووهه و ا به گویره ی کاریگه ربیان به سه ر خاکه و هیاب که ینه و ه

- ۱- هدریمی ئاووهموای دهریای ناوهندی به هاوین وشک و فینک (Csb).
 - ۲- همریّمی ناووهموای دهریای ناوهندی به هاوین وشک و گهرم (Csa).
- ۳- ههریمی ناووههوای (ئستیپس)ی زستانه گهرم و به باران (BShs).

۱- هدریمی ناووهدوای دهریای ناوهندی به هاوین وشک و فینک (Csb):

ثه و هه ریّمه ناو چه کانی هه ره باکووری رِوّژهه لات له هه ریّمدا ده گریّته وه ، واته ناو چه ی چیا بلّنده کان ، که پله ی گه رمایی گه رمترین مانگه کانی ناگاته ۲ را ۷ ف (۲ ۲ پله سه دی). ثه و ناو چه یه زوّر به بارانه سالانه (۸۰۰) ملم پتری لیّده باریّ. بریّکی زوّریشی به فر له گه لاایه ، که ده بیّته هوی داشوران و داروتانی خاکه که ی به تایبه تی له رووه لیتره کاندا، له سه رینی ئه مه وه خوّل له دوّله کاندا کوّده بیّته وه که ده که ونه نیّوان به رزاییه کانه وه ، ئه م کرداره واله خاک ده کا که پیّکها ته یه کی زبری هم بی چونکه خوّله ورده که ی داده شرّی و ده که کله درشته کان جیّ ده میّن، یان هه ندی جار ده بیّت هوی لا بردنی تویژی سه ره وه کاک که بو رووه که به که که م ده کاته وه ، له به رئه و سه یرده که ین زوّره ی خاک و خوّلی بلنداییه کان له و هه ریّمه دا له جوّری به ردین و ته نک الیستوسوّل) و خاکی (رندزنیا)یه ، به لام خاکی ده شته کانی به پیتن به هوّی ئه و مادده زرانه وه که له بلنداییه کانی ده ورو پشتیانه وه بویان دی و تیایدا نیشتو و نه ته وه .

۲- هدریمی ناو وهدوای هاوینان وشک و گدرمی دهریای ناوهند (Csa):

ئهم ههریّمه باشوورو باشووری روّژئاوای ههریّمی یه کهم ده گریّتهوه، که پلهی گهرمیی گهرمیتی گهرمیترین مانگه کانی دهگاته (۲۱) ف (۲۲) پلهی سهدی و زیاتریش، چری نهو بارانهی که سالانه لیّی دهباری له نیّوان (۲۰۰ - ۸۰۰)ملم دایه، نهم ههریّمه نهوه ندهی

ههریّمی یهکهم به باران نییهو ههورازو نشیّوی رووی زهوی (تضاریس)ی کهمتره، لهبهر ئهود خاکی سهردودی کهمتره فرندگهکهی، نهود خاکی سهردودی کهمترتووشی شورانهوه و داروتان بووه، بهتاییهتی وردهخوّلهکهی، لهبهر ئهوه پیّکهاتهکهی میانهیه له نیّوان درشت و ورددا، خاکی دهشت یان دوّلهکانی لههی ههریّمی یهکهم کهم برشتره.

۳- هدریمی ناو و هدوای گدرمهسیری زستان گدرم و به باران (BShs):

ئهم ههریّمی کهشییه زوّربهی بهشه کانی ناوچهی نیمچه شاخاوی له ههریّمی کوردستاندا ده گریّته وه، نهم ناوچه به به به به بارانی دهناسری و له ههردوو ناوچه کانی تر کهم بارانتره. لمسهر نه و بنهمایه کرداری داشوّران و داروتانی تیّدا کهمتره، خاکه کهی خوّلی وردی تیّدا ماوه که برّ کشتوکال زوّرگرنگه. که چی به هوّی کهمی مادده نیشتووه کانهوه، دهشته کانی کهم برشت ترن نهگهر لهگهل ههردوو ههریّمه کانی تردا بهراوردیان بکهین ، وه ک دهشتی حهمرین و مهخمورو ههولیّرو ژنگار.

ليره دا پهيوهندييه ک له نيوان جوري ئاووههواي باو (السائد)و جوّره کاني خاکي پيک

جۆرەكانى خاك	هاوكۆلكەي باران	کهش و ههوا
بيابانه خاک	سفر – ۱۵	۱- وشک (arid)
خاكى ئەستىپس	T10	۲- نیمچه وشک (semiarid)
خاکی قاوهیی و کهستهنهیی	0. – ٣.	ر semi humid) تیمچه شیّدار
خاکی سۆرک و تراروزا	پتر له ۵۰	٤ – شيّدار (humid)

خشتهی ژماره ۱

هاتوودا دوای ئهوهی به هاوکۆلکهی بارانهوه دهبهستریّ (RF) ههیه. خشتهی (۱)ئهمه روون دهکاتهوه. $^{(V)}$

له خشـتهی سهرهوه بۆمـان دەردەكـهویّ كـه زۆربهی خاكـی هـهریّمی كـوردسـتـان لـه نیّـوان خـاكـی (ئەسـتـیّپس)و قـاوەیـی و كـهسـتـهنـهـیی دایـه، جگـه لـه خـاكـی ســۆرک و تراروزا كـه رووبهریّكی تـهنگی لـهوپـهری رۆژههلاّتی ههریّم داگیر كردووه.

٤_ رووهكي سروشتي:

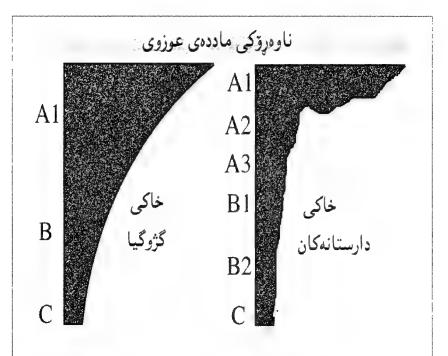
خاک له چوار پیکها تهی بنه روتی پیک دی نه وانیش ما دده ی کانزایی، ما دده ی کانزایی، ما دده ی کرگانی، ناو هه و ان ما دده عوز و پیک دی نه و انیش ما دده ی سروشتیه و هیداده بن دوای هه لوه رینی پاشما و دکانی رووه ک، و دک گه لا و لق و گول و گوپکه و به رو شته کانی تر بق سه رخاک، دوای نه و می به هوی زینده و دره بچووکه کانه و دک له سه رزه وی یان له ناو خاکدا ده ژین داده رزین ما دده ی (دوبال) پهیدا ده بی که ره نگینکی ردش و شیوه ی از جیلاتین ی هه یه و ره نگینگی تیری مهیله و روش به توینکلی سه ره و هی خاک به گویره ی بری (دوبال) ه که ده به خشی.

مادده ی دوبال به سه رچاوه ی وزه داده ندری ، به هری په نگه تیره که یه وه ده توانی گهرمایی پیریست بو هموو کارلیکه کانی (تفاعلات) ناوخاک و چالاکی زینده وه بچووکه کانی وه رگری ، به رگی پووه کی پولینکی گرنگ و به رچاوی همیه له قرناغه سه ره تاییه کانی کرداری پیکهاتنی خاکدا. ته نها به کرداری شین بوونی پووه ک له سه رپووکاری که شرو به رده کاندا کرداری پیکهاتنی خاک ده ست پیده کات ، له پیکهاتنی ترشه لوکی تورگانی و نا تورگانی که کارده کاته سه رکه شکاری (التجویة) ی پیکهاتنی ترشه لوکی تورگانی و نا تورگانی که کارده کاته سه رکه شکاری (التجویة) له کاریگه رییه تی کرداره کانی داروتان و هه ره سه ینان و بو سه قامگیر بوونی ده نکه خوله کاریگه ریتی دلوپه بارانه کان بوسه رزه وی و بپی خوله کاریگه ریتی دلوپه بارانه کان بوسه رزه وی و بپی خوله کاری که چی ئاوی پروچو به ناو خاکدا زیاد ده کات.

چپی و جوّرایه تی پرووه کی سروشتی کارده که نه سه ر مادده عوزوییه تیّکه لّ به خاک بووه کان. ده تواندری پرووه کی سروشتی به شیّوه یه کی گشتی بو دوو گروپ دابه ش بکه ین، که دره خت و گروگیان، ئه م دوو گروپه به شیّوه یه کی لیّک جیاواز کارده که نه سه پرهره سه ندنی خاک به هوّی جیاوازی بری مادده عوزوییه کانه وه که سالانه له خاکدا زیاد ده بن، ههروه ها جیاوازی دابه شبوونی ئه و ماددانه له زه ویدا، له ولاته یه کگر تووه کان و ئه رجه نتین و چهند ولاتی کی تر ده ریان خستووه که له کاتی یه کسانبوونی هو کاره کانی تر، خاکی ئه و ناوچانه ی گیایان لیّ ده روی نزیکه ی دوو هه نده ی ناوچه ی دارستانه کان مادده ی عوزوییان تیّدایه، ههروه ها دابه شبوونی مادده ی عوزوی له و خاکانه ی گیایان لیّ ده پروی پرتر پله به پلهن (تدرجاً) تاخاکی دارستانه کان ههروه ک له ویّنه (۱)دا ده رده که ویّ. (۸)

بهشیّوه یه کی گشتی ریّژهی مادده عوزوییه کان له خاکی ههریّمی کوردستان و ناوچه کانی ده ورردستان و ناوچه کانی ده ورربه ریدا به کهم مهزنده ده کریّ، ئهمه ش به شیّوه یه کی گشتی یه کهم، بوکه می بهرگی رووه کی ده گهریّت هوه، به هوّی برینه وهی بهرده و ام راده به ده رو له لایه کی تریشه وه چهراندنی زوروبی سهروه رو داچاندن و کشتوکال کردنی نادروسته وه.

دووهم: دهگهریّتهوه بو جـوّری ئاووههوای باو (السـائد)له ههریّمهکهدا کـه گهرم و وشکهساته. له بهرلیّک جیاوازی مادده عوزوییهکان له خاکی ههریّمی کوردستاندا له



کهرتی خاکی ناوچهکانی گژوگیا دوو نهوهندهی خاکی ناوچهی دارستانهکان ماددهی عیوزوی له خاکه ماددهی عیوزوی له خاکه گیاپوشهکاندا پتر پله به پلهیه تا کهرتی خاکی دارستانهکان له ژیر ههمان باری ژینگهدا.

شویننیکهوه بو شویننیکی تر، بههوی لیک جیاوازی چری و جوری رووهکی سروشتی نهوی، ده تواندری زهوییهکانی بو دووجوری سهرهکی دابهش بگرین که نهمانهن:

۱- ناوچهی دارستان و گروگیا: که ده کهویته باکوور و باکووری پوژهه لاتی همریمه وه، واتا ناوچهی شاخاوی که ناووهه واکهی هی ده ریای ناوه پاسته، پووه کی نهو رووکارانه چپترن (اکثر کثافة) که پروبه پرووی بایه به بارانه کانن، به لام له و پروکارانه ی که ده ده ده ده که ونه سیبه ری بارانه وه دارو دره خت که متره. همروه ها له و پروکارانه چپتره، که تاویر و بهرده کانیان ورده کونیان تیدا نییه تا نه و پروکارانه ی به ده کانیان ورده کونیان تیدایه و ناو پراناگرن، چپان که متره، همروا دره خته کان له بناره زور لیژه کاندا که من که به ده وا کاک به رلیشاوی به هیزی باو ناوه پروه ده که ون و ، دارستانه کان نزیکه ی ۷۰٪ی پرووبه ری خاک به رلیشاوی به هیزی باو ناوه پروه ده که ون و ، دارستانه کان نزیکه ی تریش دارستانی دارستانه کان داری به پروون که نزیکه ی (۹۹٪) هو (۶۰٪) ه که ی تریش دارستانی سنه و به و دارانه یه که له پروخی پرووباره کان ده پروین و که دارچنار، خیخ، بی، سنه و به و دارانه یه که له پروخی پرووباره کان ده پروین و که دارچنار، خیخ، بی،

سپیندار، گویّز، سیّوو ههنجیره کیّویله، سندیان، توو، سماق، قهزوان، عهر عهر، گویژ، شاتان و (الثامول الفضی)و (الاسفندان)و هی تریش.

خاکی ئهو ناوچهیه باش و شۆرهکات نییه به هوّی لیّری زهوییهکهیهوه، به ماددهی (جیری) دهولهمهنده، خاکی دارستانهکان له جوّری (رندزینا)ی تهنکه که لهدوو چینی (A)ی جیّگیر لهسهر چینی (C) پیّکهاتووه. چینی B لهم جوّره خاکانهدا پهرهناسهنی. بهلام دهشتهکانی ئهو ناوچهیه به مادده عوزوییهکان دهولهمهندن، ههروهک دهشتی بیتویّن و شارهزووو، ههریر، ئاکری ، سندی ، سلیّقانی.

۲ - ناوچهی کورته گژوگیایه کان (السهوب، نهستیپس): که ده کهویته ناو سنووری ناوچهی نیمچه شاخاوییه وه، که ئاووهه وای گهرمه سیتری تیداباوه زوربه ی پووه که کانی له گرو گیا پیک ها توون له گه ل هه ندی پووه کی سه لکدارو درکاوی، ده توانین بیکه ین به دوو به شه وه:

1- رووهکه وشکهکانی (سهوب): به رووهکهکانی ناوچهی بیابانی دهچن لهرووی راهاتنیان لهگهل کژی وشکهساتدا، وهک دهوهنه درکاوییه تهمهندارهکان.

ب- رووه که کانی گهرم مسیری شیدار: ئهمه لهوه کهی پیشتر چر تره، گرنگترینیان کهنگر، «ئهینهمون»ی تاج دار، گوژالک، گولاله سووره، (حهلبان)، بهیبوون، جوکیویلهو فریزن، له گهل ههندی دارو دره خت.

رووه که کانی ناوچه ی نهستیپس گرنگن، چونکه گرنگترین لهوه رگه سروشتییه کانی هم ریوه که کانی هم رووه کانی هم ریم الله کانی هم ریم الله کانی هم ریم الله کانی هم ریم کانه و داشترانی خاک ده که ن، به لام ریژه ی مادده عوزوییه کانیان له چاو ناوچه ی دارستانه کان که متره، له به روشکی و که م شیّیی، هم روه ک ده شته کانی (حممرین و، هه ولیّرو، قه راج). (۱۹)

٥- ئادەمىزاد:

ئادەمىيزاد رۆ لۆكىكى گرنگى ھەيە لە گۆرىنى خاكدا، كارىگەرىيەكەى يان ئەوەتانى بە چاك دەگەرىتەوە يان بە خراپ، لە رىكەى كۆشش و چالاكىيەكانىدە كە بە مەبەستى خۆركى پەيداكردنەوە دەيدا، وەك داچاندن و كستوكال كردن، يان برينەوەى دارو درەختى دارستانەكان، يان لە رىدگەى ئاودانەوە يان تىكەل كردنى (پەيىن) بۆ زىدەكردنى بەر، يان بەكارھىنانى ئەو رىدگايانەى كە ئەمرى بەكاريان دەبا بۆ سنوور دانان لە داشۆرانى خاكدا، ئەو كارىگەريەشى بە زياد بوونى رەمارەى ئادەمىيىزاد لەسەر رووى زەوى پىربووە، بە مەبەستى گەيشىتنى بە ئەوپەرى بەرھەم بە ھۆى بەكارھىنانى تەواوى دەرامەتەكانى خاكەء د.

زوّر له مینشروونووسه کان هوّی تیکچوونی زوّر له شارستانیه ته کونه کانی وه ک شارستانیه ته کونه کانی وه ک شارستانیه تی دولّی رافدهین و دولّی نیل و شارستانیه تی (ئهنکا) له نهمریکای باشوور بوّ تیکچوونی ده رامه ت و داها ته کانی خاک و خراپ به کارهیّنان و کهم ته رخه می کردن له په زیّرایی لیّکردنی (صیانه) ده گه ریّننه وه بوّ نهونه: پاش نه وه ی مهغوّله کان عیّراقیان داریرکرد، زوّربه ی جوّگه له ناودیّرییه کانیان ویّرانکرد، (۱۰۰) تائیسته زوّربه یان دووباره

چاک نهکراونهتهوه، ههرودها زهوی بهردبهره کهوته دهستی دهردبهگ و سهرهک هۆزهکان، ئهوانه چ گرنگیان بهزهوی یان به کشتوکال کردن نهدهدا، جووتیارهکانیان ناچار دهکرد، به ههرزانترین نرخ کشتوکال لهزهوییه کاندا بکهن. ههرگیز گرنگیان به بهریتوهبردنی خاک و به پاریزگاری کردنی نهدهدا، ئهمهش به دریژایی رِوْژگاربوو بههری دابهزینی پیزو بهرههمی زهوی. یه کنی له هوکاره گرنگه کانی به ره و پینشده و چوونی خیرای باکووری و لاته يه ككرتووه كانى ئەمىرىكا بۆھەبوونى دەرامەتى فىرەو باشى خاك دەگەرىت دو جگە لە سُمرچاًو مُكانى نَاو و كُمشوهمواي لهبار بو پهرهسمندني خيراي بهرهممي كشتوكال لهو ولاتانهداو لمخَّوّ زیادبوونی ههندی لهو داهاتانه بوّ بهکّارهیّنانی له گوشّارخسـتنه سـهر ميلله تاني جيهان بۆ ئەوەي لە خولگەي سياسەتى ئەمريكا بسوورينەوە، ئەويش بە به کارهیننانی خوراک وه ک چه کینک لهو بوارهدا. له همریمی کوردستاندا روّلی خرآپی ئادەمىيزاد له رۆلنى چاكەي پتربووه، كە دەبىتتە ھۆي لەناو چوونى خاك و ويران كردنى، رِيْرُهي لَه ناوچْوون به گويْرهي جَـوْري ئهو چالاكـيـيـانهي مَـروِّث نَهنجـامـيـان دهدا لَيْكَ جْیاوازن، کاتی ئادەمیزاد ئاویدی زور بهردەداتهوه سهر پارچه زەوییهک، زیاد لهوهی که روه ک پیرویستی پینی همبی و بهبی ئهوهی، لهو زیاده ناوهی رزگار بکا له کینگه کشتوکالییهکاندا، ئەمە دەبیته هۆی ئەوەي کە ھەندى خەسلەتى خاکەکە بگۆرى و برشتى کــهم بَــین و دابهزی، زۆرجــاران مــروَّڤ هۆکــاریـّکه بــق پّـتـربــوونــی داړووتـان بـهـهـوّی ســتــوونــی بوونی هیله کانی کیلان له سهر هیله کانی (کهنتوری) به تایبه تی له ناوچه لیژه کاندا که زۆربەي زەوييەكانى ھەرتىمى كوردىستان دەگريتەوە، ھەروەھا بە ھۆكى بەكارھيتنانى ريتگەي نوی له کینلان و کشتوکالدا، به هوی نهزانی و کهم هوّشیاریی جووتیارو، که می رادهی زانیاری و رؤشنبیری، خاک تووشی گیروگرفتی رور دهبیّت. همروهها ئاژهل چهر آندنی داده پۆشى و لە رووتانەوە دەيپارىزى. بۆ سنووردانان بۆ ئەم گرفىتە پىيويسىتە كىلىگەي تايبهت به چاندني بهرههمي ئاليک و لهوه رگه تهرخان بكري، كه دوو خهسلهتي هميه يه كينكيان ئهوهيه رووپوشي رووه كي لهناوچه كهدا له چه راندني بي ره حمانه ده پاريزي، دُووهم چاندنی ئه و بهرههمانهی تایبهتن به لهوه رگه کان و ئالیکی ئاژه لان که واده کهن ئاژەللەكان زياد بكەن و خيراتر يېبگەن.

خه تمر ناکترین کرده وه کانی مرق که تائیستا به شیخ و یه کی خراپ کارده که نه سه رخاک و پرووه ک له هه ریّم سدا نه وه یه که دارو ده وه ن و گرو گیاکان ده بریّته وه به مه به سبتی به کارهیّنانیان بو سوو ته مه نی له مالاندا، هه روه ها زوّر له جوو تیاران هاوینان په نا ده به نه به به سوو تاندنی پوش و گیای زه وی و پاوانه کان، نه مه شده ده بیّته هوّی له ناوبردنی مادده نورگانییه کان و ده یانگوری بوخو له میّش و کاربون که روّلیّکی خراپیان هه یه. همروه ها ده بیّت هوی سوو تانی تووه کان که و ایان لیّده کات له سالانی داها توودا به کاری روانه و ده بین هم همروه ها ده بیّته هوّی مردنی زینده وه ره بچووکه کان که له خاکدا ده ژبین. به مجوّره خاک نه و رووپوشه رووه کییه ی نامینی که پاریزگاری ده کات. همروه ها دامه زراندنی پروّژه ناوه دانکارییه کان و بونیادنانی خانوی نیشته جیّ بوون و دامو ده زگاو کارگه کان له سه رووییه کشتوکالییه کان ده که نه و پروژه تیسی بوون دین دو به که لیک تووشی پیس بوون دین و دوبی دوبی زیاتر گرنگی به و کیلگانه ش که لیشیانه و مزیکن تووشی پیس بوون دین دوبی زیاتر گرنگی به و کیلگانه که کشتوکالیانه بدری و پروژه پیس بوون دین دوبی و داموده زیاتر گرنگی به و کیلگانه به ده دین که به کهلکی ناوه دانکارییه کان و داموده زگاو کارگه کان له ناوچه به رده لانه کاندا بکریّن که به کهلکی ناوه دانکارییه کان و داموده زگاو کارگه کان له ناوچه به رده لانه کاندا بکریّن که به کهلکی

بەرھەمھىنانى كشتوكالى نايەن.

لیّکوّلینهودکانی (بیورینگ)ی شاردزا ددریان خست که بزاقی داروتان له توقه له ی چیاکان لهلایه ک و بونیادنان له ده شته کانی ددوروبه ریان لهلایه کی تردود له چاخی پیّکردوود. نه و به رزاییانه ی ئیّستا پشماوه ی نه و چیا کوّنانه ن دوای نهوه ی به دریّژایی چاخه جیوّلوّجییه یه که له دوای یه که کان تووشی داروتان ها توون. له به رئهوه ی نه و هوّکارانه ی که کاریان کردوّته سهر پیّکهاتنی خاکی ههریّمی کوردستان لهبه رئهوه نه خاکانه خهسله و سیفه ته فیزیکی و کیمیاییه کانیا تری عیّراقدا، لهبه رئهوه نه خاکانه خهسله و سیفه ته فیزیکی و کیمیاییه کانیان جیاوازن له و خاکانه که له ناوه راست وباشووری عیّراق فیزیکی و کیمیاتوون، هم و خاکانه له ههندی سیفه تی گشتیدا به یه کتری ده چن وه ک پیّکها توون، هم و خاکانه له ههندی سیفه تی گشتیدا به یه کتری ده چن وه ک دداری داروتان و داشوران ها توده و پیاروّییه کی به رزی همیه، همرودها بارستایی تهنکتره به داروتان و داشوران و داشوّران ها توده و پیاروّییه کی به رزی همیه، همرودها بارستایی تهنکتره به

خشتهی ژماره (۲) هدندی خدسله تی فیزیکی و کیمیاوی خاکی هدریمی کوردستان (نُدم خشته یه پشت بدسان به زوّر سدرچاوه لهلایدن نووسه ردوه ناماده کراوه)

کاریوناتی ش وردکات ملیموز/سم لسیوم له ۲۵ پلدی سددی	تەندامىيەكان ك	رماردي كارليتك	- جۆرى چنراو	ؠێػ؞
۱۳۹ هـ ۱۳۹۰ الرد الرد الرد الرد الرد الرد الرد الرد	1 1,01 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	۷٫٤٥ ۸٫ ۷٫۹ ۷٫۹۹ ۸٫۱۷ ۸٫۳ ۷٫۸۳ ۷٫۳ ۷٫۳۹ ۷٫۳۹	تیکدادی قرپین قرپنی تیکدار قرپنی تیکداد قرپنی تیکداد تیکدادی قرپین تیکدادی قرپین تیکدادی قرپین قوپین قوپین قوپین قوپین قوپین قوپین قوپین قوپین قوپین	شاره زوو پاتیه په کره چو کورئ هاولیر هاولیر هاولیر توشنه توشنه توخرماتو سندی سندی شندی سندی سندی سندی شندی سندی شندی سندی شندی سندی شندی سندی شندی شندی شندی شندی شندی شندی

تایبهتی لهناوچهی چیا بلنده کاندا، زۆرکهم گرفتی شۆرهکاتی همیه مهگهر ئهو دهشته شۆرهکه بهرینهی لیّده رکهین که دهکهویّته بناری چیای ژهنگارو همردوو ناوچهی پردیّ و توزخورماتو، بهلام همندیّ جیاوازی کهم له سیفهتهکانیدا همیه.

له خشتهی (۲)دا دهردهکهوێ:

۱- زۆربەی خاکی دەشتەكانی ھەريّمی كوردستانی عيّراق پيّكهاتەيەكی ميانەيە تادەگاتە تيّكەليى قورپنى ورد تا دەگاتە قورپن، بەھۆی كۆبوونەوەى ئەو نيشتەنيانەي كەلە بەرزاييەكانى دەورو پشتيبەوە بۆي ديّن.

۲- کارلیّکی خاک مهیلی هاوتابوون (التعادل)و تفتی زیاتر ده کا نهوه ک ترشه لوّک، چونکه ده ولّهمهنده به ره گهزه تفته کان، وه ک کالیسیوّم و پرّتاسیوّم و مهگنیسیوّم... هتد. که سه رچاوه ی سه ره کیان ئه و که قره بنچینه بیانه یه که خاکه که ی لیّوه یه ید ابووه.

۳- ریّژهی ماددهی عـوزوی تیّد! کهمه به هوّی کهمی رِووهکی خوّرِسکهوه، ههروهک له پیشهوه ئاماژهمان بوّکرد، ئهویش بههوّی گهرمی و وشکییهوه.

٤- ریزهی کاربوناتی کالیسیومی تیدا بهرزه چونکه زوربهی خاکه که که که گری لایستون داتاشراوه جگه له دهشتی شاره زوور و خاکی شهنگار نهبی که له یه که میاندا پیژه کهی له ۱۹۲۶ تیپه و ناکات، چونکه که شره بنچینه ییه کانی کلسی نین به لاکو ناگرین و گوراون و له دووه میشیاندا له ۲۹ر۲۹ تیپه و ناکات که خاکه کهی له که شری جبسیه و داتا شراوه.

پۆلین کردنی خاکی ههریمی کوردستان

(یبوّرنک) که شارهزایه کی هوّلهندییه له سالی ۱۹۹۰دا توانی خاکه کانی همریّم بیشکنیّ و پوّلینیان بکا، بوّ نُهو کوّمه لانهی خواره وه که له نه خشه ی (۱۲)دا دیاره:

۱- خاکی قاوهیی سۆرک (Reddish Brown Soil

۲- خاکی قاوهیی گەنم رەنگ (Brown soil)

۳- خاکی کهستهندیی (Chestnut soil)

٤- خاكى ليسرّسوّل (Lithosol soil)

۵- خاکی چیاکان (Mountain soil)

۱- خاکی چیرنوزیدم (Chernozeum)

۱- خاکی قاوهیی سۆرک: ئەم جۆرە خاكە لەبەشەكانى باشوورى ناوچەى نىسمچە

شاخاوی له خوارووی کهرکووک ههیه، له نیّوان خانهقی و بیّجیدا، که خودان خاکیّکی رووکهشی قاوهیی مهیلهو سوّرکه له زوّربهی بهشهکانی خاکدا، چهند قولّکریّ لهناوهوه سوور تر دهبیّ. له ژیّر رووهکهیدا کلس وگهچ به پتهو یان بهشیّوهی فشهل ههنه، ریّژهی ماددهی عوزوی تیادا له ۰۵ ٪ زیاتر نییه، کورتهگیای کژی زوّره، خودان کارلیّکیّکی تفییه، ئاو و ههوایهکهی خهسله تی گهرمی زوّرو وشکه ساتی ههیه، تیکوای سالانه (۲۰۰۰ - ۲۰۰)ملم بارانی لیّدهباریّ، کردارهکانی کهشکاری (التجویه) کیمیاوی و بایلوّجی نزمه.

۲- خاکی قاوه پی نهسمه ر: ئه م جوّره خاکه ده که ویّته باکووری خاکی قاوه پی سوّرک مهوره له ناوچه ی نیسچه شاخاوییه کاندا زوّربه ی رووبه ری ناوچه که داده پوّشی به به شه مهرزایی و ده شت و نه ورایی و دوّله کانه وه ، ته نانه ت گردو بناره کانیش ، به لام له به رواییه کاندا نه ستروره و له بلنداییان ته نکتره ، له سه ره وه خاکه که ی ره نگی قاوه بیه که بوّ ره نگی قاوه بیه خوّله که بوّ ره نگی قاوه بی نیّوان ۲۰ می دا هه به ، به لام چینی سه ره وه به ریّزی ۱ - ۲ ٪ ما دده ی عوزوی تیّدایه ، رووه که خوّره که کانزایی و عوزوی پیّوست و دریّژی زیر ده گریّته وه بوّیه نهم خاکه بریّکی گونجاوی له ما دده کانزایی و عوزوی پیّوست بو پیّگه پیشتنی به رهه مه کشتوکالییه کان تیّدایه ، کرداری که شکاری (التجویة) ی کیسیاوی ، گرنگییه کی تاییه تی هه به ، جگه له خه سلّه ته فیزیکییه کانی که خرمه به کرداری کشتوکالی ده گه به تاییه تی کییلان ، به لام هه ندی که له کله که کلسیه کانی به هری باراناوه وه داشوراون.

بن کشت وکالکردن لهویدا پشت به ناوی باران دهبهستری، گرنگترین بهروبوومی کشتوکالی له و ناوچهیهدا گهنم و جویه به تایبهتی له دهشتهکانی حهمرین و ههولیّرو سلیّقانیدا.

۳- خاکی که سته نهیی: ئه م جرّره خاکانه له بنی بنه وه ی دوّله کان و ده شت و ئه و حموزانه ی له نیّوان چیا بلّنده کاندا پهرش و بلاون ههن، ناودارترین ناوچه که ئه م جوّره خاکه یان لی ههیه، ده شتی شاره زور و رانیه و سندییه، ئه م جوّره خاکه ره نگیّکی تیری قاوه یی ههیه، خاکی سهره وه ی فشه له و ده نکوّله کانی نهرم و ، ده وله مه نده به ماده ی کانزایی و عوزوی، له نیّوان ۱-٤٪ مادده ی عوزوی تیّدایه و که له که کلسییه کانی زوّر کانزایی و عوزوی، له نیّوان ۱-٤٪ مادده ی عوزوی تیّدایه و که له که کلسییه کانی زوّر به پیووک و لیّک دوورن سهره رای قولی له هه ندی ناوچه دا که ده گاته چه ند مه تریّک، له و سوزنگه شهوه یه که به پیتترین خاکی ناوچه که ده ژمییردریّ، به لگه ش ئه وه یه زوّره ی به بروبوومه کشتوکالی یه که به روبوومه کشتوکالی به رهه میّکی زوّر دیّن کاتیّک له و خاکه دا بچیندریّن، به لام له جاکیّکی گرینی تازه پیکها توو دریّژ ده بیّته وه ، هه روه ها به که م شوره کی ناسراوه و ناوه روّی خاکیّکی گرینی تازه پیکها توو دریّژ ده بیّته وه ، هه روه ها به که م شوره کی ناسراوه و ناوه روّی خاکی که زور ده رده ی به که م شوره کی باران بارینی سالانه له وی زوّر ده رده ی گیای دریّژن.

 ناوچهدا به هوّی ئاوی بارانهوه تووشی دارووتان بووه به تایبهتی له رووه نشیّوهکانداو رووهکه سروشتییهکانی بریتین لهو درهختانهی که رهگیان کهم به خاکدا روّدهچیّ و ئاو همواکهی به ئاووهموای خاکی کهستنهیی ههریّم دهچیّ، ئهم جوّره خاکه بهسهر نشیّوهکانی تهک ناوچه شاخاوییهکانی ههریّمهوه ههیه.

۵- خاکی چیاکان: خاکی ناوچه شاخاوییه بهرزهکان دهگریّتهوه، که لوتکه بلّندو بناره زور لیّژهکان نزیکهی هیچ روو پوّشیّکی خاکیان به سهردوه نییه، ئهویش لهبهر ئهودی هوّکارهکان نزیکهی شاوی و ههوایی و بهفری کهلهکهبوو دایان شوّراندون. لهبهر ئهوه سهیر نیم گهر نهو بهرزاییانه دارووتاو له خاک بیّنه بهرچاو ئهگهر ههشبی تهنکهو به کهلکی بهرههمهیّنانی کشتوکالی نایهت و له پارچه بهردو چهو پیّکهاتووه.

۲- خاکی چیرنوزیهم: له جیهاندا به خاکی رهش ناسراوه، لهبهر ئهوهی ماددهی عوزوی زوّر تیدایه که له نیّوان ٤-٨ ٪دایه له چینی ئهستووری سهرهوهیدا (الافق العلوی السیمیک). له راستیدا رهنگی له نیّوان رهنگی مسی تیرو رهنگی رهش دایه، پلهی کارلیّکردنی به قولایی ۷۵سم تفتیّکی بیّهیّزه تا دهگاته هاوتابوون.

ناووهموای نمو خاکه هاوینان به وشکییه کی کورت خایمن و زستانان به شینداری ناسراوه. تیکرای باران بارینی سالانمی له ۸۰۰ ملم زیاتره. لمبمر نموهی نمو رووه کانمی له و ناوچهیه دا ده دورتین له جوری گروگیای نمستی پسسی دریژن له گمل همندی داری گملاهه لوه ریو، نمو خاکه به زور به پیستی ناسراوه، به تاییه تی به رهگهزه جووت هاوهیزییه کان (++ Ca + + + Ca). رووبهری نمو خاکه له همریدا زورکهمه، تهنیا له ده رووبهری شاری سایمانیدا همیه.

جگه لهو خاکه ههمه جوّرانهی که له سهرهوه باسکران، جوّرهخاکی تریش به بریّکی کهم ههنهو رووبهری سنووداریان بهشیّـوهی قان قانی (بقعه)ی زوّربچـووک داگیـرکردووه، له ههندی بهشی ههریّمدا به پهرشی بلاوبوونهتهوه، لهوخاکانهش:

آ- خاکی سورک (Terra Rosa soil): هدندی جار به خاکی ناوچهی ده ریای ناوچهی ده ریای ناوچهی ده ریای ناو در است ده ناسرای که له مادده ی کلس پیک ها تووه زستانه که ی به وه ناسرای که تیکرای باران بارینی له نیوان ٤٠٠ - ١٠٠ ملم دایه ، کری و شکه ساتی له هاویناندا کورته ، رهنگی خاکه که ی سووره و ، رووه که کانی تیکه لن له گیای دریش و کورت و دره ختی گه لا هدلوه ریو هدمیشه سهوز ، رووه که ی زور که مه له هه ریهدا.

ب- خاکی رند زینا Rend Zina: خاکیکی خودان رەنگی قاوەیی تیره که بهلای رەشیدا دەشکیتهوه، لهبهرئهوهی ماددهی عوزوی تیدا زوّره به قولایی ۳۰ سم، قولاییهکهشی تهنکه، لهوانهیه چینی (B) تیادا ههبی بهلام به روونی دیار نییه، بهلام ماددهی سمره کی ئهم خاکه که قری کلسی خوّله میشی زهرده باو، یان سپی مهیله و پهمهیین، گیای دریژو کورتیان لیده روی، بهلام شوینی ئهو خاکه له ههریدمدا ده کهویت ناوچه بلنده کان له ئهوپه ری باکووری روزهه لاتدا.

بهم جوّره ده توانین بلّیین که جیاوازییه کی ئاشکرا له نیّوان خاکه کانی ههریّمی کوردستاندا همیه، به تایبه تی له نیّوان خاکی بلّندایی چیاکان و خاکی دهشته کانی دهوروبه ریاندا، به رزاییه کان تیّکرا خاکه که یان ته نک و کهم بارسته، به تایبه تی به رزاییه

گرفتهكاني خاك له ههريمي كوردستاندا

زۆربەي خاكى عيىراق گرفىتى شورەكاتى ھەيە، بەلام خاكى ھەريىمى كوردستان ئەو گرفتە خەتەرناكەي نىيە، ئەويش لەبەر ھەندى ھۆكە ئەمەي خوارەوە گرنگەكانيانن:

۱ – بهرزی رووی خاک له ههریّمدا به گشتی له ئاستی رووی دهرباوه، ئهمهش وا دهکا رادهی ئاوی ژیر خاک له رووی زدوییهوه دووربیّت.

۲- سروشتی رووه بهرزو نشیدهکهی، که وای لیدهکات خودان تاوهرو دهرکردنیکی باشی سروشتی بی، که ناهیلی تاوی زیادی پیوه بمینی.

۳- زوربهرز نهبوونهوه ی پله ی گهرما له ههرتیمدا ههروه ک ناوهند و باشووری عیراق ،
 هاوینان له ههرتیمدا له ۳۵م پله تیپه و ناکات.

بهم جوّره ریّژهی بوونه هه لم و نیّمی گهلا (نتع)ی تیّدا کهمتره.

3-کشتوکالی زستانه له ههریدمدا پشت به باران بارین دهبهستی (کشتوکالی دیمه کار)، به لام ئه و ئاوه ی که بو ئاودانی کشتوکالی هاوینه به کاردی شوره کاتی له و ئاوانه که متره که بو ئه و خاکه شوره که به کاردین که ده که ونه ناوه پاست و باشوروی عیراقه وه، به لام ههندی گرفتی گرنگ که زوربه ی خاکه کانی هه ریمی کوردستان تووشیان دین ئه مانه ن:

۱ –دارووتانی زدوی.

۲- دابهزینی بهپیتی خاک.

۳- ویکهاتنهوهی رووبهری کیلگه کشتوکالییهکان.

۱- دارووتانی خاک: خاک یان توشی دارووتانی ئاوی ددبی یان دارووتانی هموایی، به لام دارووتانی به دارووتانی به دارووتانی ئاوی له همریدا کاریگهرییه کی پشری همیه، به هوی به رزی تیکوای باران بارین لهلایهک و لیشریی زهوییه که ی لهلایه کی تردود به گویردی قوناغه کانی

(جیوّموّرفوّلوجی) حهوزی رووبارهکانی ههریّمی کوردستان وا دادهندریّ که ئهو حهوزانه له قوّناغهکانی لاوی و کاملیدان، لک و توّرِه ئاوییهکانی سهرزهوییان زوّر چرِن.

لیسرددا دوو جسوّره رووتانهودی ئاوی ههیه، یهکهمسیان رووتانهودی به کهندری الاخدودی) یه که بههوی شهستهبارانهوه پهیدا دهبی، ئاوهکان به شیّوهی کهندری بچووک شوّردهبنهوه دوایی بهدریژایی سالهکان فراوان و قوول دهبن ئهم جوّره رووتانهودیه له بناره ناریّکهکان روودهدهن، که ردقی کهڤردکانیان لیّکدی جیاوازن، بهم جوّره پیّکهاتهکانی دچنه ناوئاوهروّی رووبارهکانهوه بهشیّکی تریش دهچیّته حهوزی رووبارهکانهوه. بهلام جوّری دووهم رووتانهوهی سهرهوه کاکه، تهنیا کاریگهرییهکهی له سهر چینی سهرهوه دهبیّ، بهلام دهبیّته هوّی داشوّرانی مادده عوزوییهکان له خاکدا، وه ک باوه لهو شویّنانه روودهدن که زوّر لیّژنین.

کاریگەرىيمەتى داړووتانى ئاوى لەسەر زەوى كوردستاندا لەناوچەيەكەوە بۆ ناوچەيەكى تر ليّک جياوازن، لەبەر رۆشنايى ئەوە زەوييەكانى ھەريّمى كوردستان بۆ چوار ناوچەي ليّک جياواز دابەش كراون كە ئەمانەن:

- ۱ ناوچەي خودان داړووتانى ئاوى زۆر بەھيز.
 - ۲- ناوچهی خودان دارووتانی ئاوی بههیز.
- ۳- ناوچهی خودان دارووتانی ئاوی مامناوهندی.
- ٤- ناوچەي خودان داړووتاني ئاوي كەم (بړوانه نەخشەي ٢ ب).

به لام کاریگه رییه تی دارووتانی ههوایی که مه به هوّی تیّکچرژانی دهنکه خوّله کان لهگه ل یه کتریداو گهوردیی قه باره یان و زوّری به رزو نزمی (تضاریس)ی تیایداو کهم هه لکردنی بای به هیّزو و شک به سهریدا، لهگه ل هه بوونی رووپوّشیّکی رووهکی که خاک ده پاریّزیّ، ته نیا دهشتی حهمرین نه بی که ئاسه واری دارووتانی هه و ایی لیّ به ده رکه و تووه.

۲ - کهم پیتی خاک:به هوّی کشتوکالّی بیّ پسانهود و زوّر به کارهیّنانی زدوی و چاندنی یه ک جوّره بهرههم به پیتی زدوی کهم ددبیّتهود، ههندیّ بهرههم ههنه مادده کخراکی زوّریان گهردکه، ئهگهر زدوی داچاندن زوّر دووباره بوّوه ههندیّ له پیّکهاتهکانی تهواو ددبن، ئهگهر زبلّ و کوّدی تیکهالاّو نهکریّ، بوّ غیونه بهرههمی گهنم بریّکی زوّر له تهوای ددبن، ئهگهر زبلّ و کوّدی تیکهالاّو نهکریّ، بو غیونه بهرههمی گهنم بریّکی زوّر له بهی نهودی کالیسیوّم لهکار ددکا، گهرچاندنی بوّ چهند سالیّک له ههمان خاکدا دووباره بوّوه بهی نهودی زبلّ و کوّدی تیکهالاّو بکریّ. خاکهکه تووشی کهمی کالیسیوّم ددبیّ لهسهر نهوبنه پیوبسته خوله کشتوکالییهکان پهیره و بکریّن که له نیّوان سالیّکدا زباتر لهبهرههمیّک بچیندریّ له ههموو جوّره گروپه رووهکییهکانی ودک دانهویّلهو رووهکی پاقلهیه به کاربردنی مادده خوّراکییهکاندا لیّک جیاوازن، ههندیّ لهوانه ودک رووهکه پاقلهیهکان ماددهو ردهوّدی دیاریکراو بوّ زدوی زیاد ددکهن، که برشتی پتر ددبیّ، ودک زیّدهکردنی نیتروّجین، له دیاریکراو بوّ زدوی زیاد ددکهن، که برشتی پتر ددبیّ، ودک زیّدهکردنی نیتروّجین، له دیاریکراو بوّ زدوی زیاد ددکهن، که برشتی پتر ددبیّ، ودک زیّدهکردنی نیتروّجین، له دیاریکراو بوّ زدوی زیاد ددکهن، که برشتی پتر ددبیّ، ودک زیّده کردنی نیتروّجین، له دیاریکراو بوّ زدوی زیاد ددکهن، که برشتی پتر ددبیّ، ودک زیّده کدده هوّشیاری و نزمی ردّین. همرودها بهکارهیّنانی زبلّ و کوّد لهالایهن جووتیاردود لهبهر کهم هوّشیاری و نزمی راددی روّشنبیرییه کهی نهوجا ردوشی نابووری و ددست نهکهوتنی نهو جوّره زبالانه له دوری روّشنبیریه کهی نهوجا ردوشی نابووری و ددست نهکهوتنی نهو جوّره زبالانه له

بازارى ناوخۆدا.

ههرودها زیاد ئاودانی روودک که زیاد له پیویست بی به هنی داشورانهود له پیزی زدوی کهم ددکاتهود له پیزی زدوی کهم ددکاتهود لهو رخیاتهود لهو ریگهیهود که پهنان ددباته بهر سووتاندنی ئهو پووش و گیایانهی که رووی زدوی دادهپوشن و له دارووتانهود داشورانی ددپاریزن. ههرودها سووتاندنی مادده عوزوییه کان ددبیته هنی پهیدابوونی مادده ی زیانبه خش و دک کاربون و هی تریش.

له هدمان كاتدا تۆوى ئەو رووەكانە لەناو خاكدا دەمىرن، ناتوانن لە سالانى داھاتوودا بروينەوە. جگە لەمەرگى زيندەوەرە وردەكان كە لە خاكدا دەۋين.

۳- له کورتیدانی رووبهری کیلگه کشتوکالییهکان: نهمه به هوّی ئادهمیزادو چالاکییهکانییهود روودهدا. به هوّی ئه نجامدانی پروّژه ی ئاوه دانکاری و کومه لگه کانی ئاکنجی بوون و کارگه و ده زگاکان و کردنه وه ی ریّگای تازه و پروّژه ی تره وه که به رده وام لهسمر زهوی کیلگه کشتوکالییه کان داده مه زریندرین، که ده بیته هوی له کورتیدانی رووبه ری ئه و زهوییه کشتوکالییانه. بوّنه وی سنووریک بوّ نه و گرفته دابندریّ، ده بی پروّژه ئاوه دانکارییهکان دوور له کیلگه کشتوکالییهکان دایم دریّن، هم روه ها په نا بو فره وانبوونی شوونی (عمودی) ببردری له باتی فره وانبوونی ئاسویی (افقی). زه وییه کانی کوردستان زوّر به تووندی تووشی ئه و گرفته ها توون به هوّی نه بوونی ئاسایش و به رقه راری هیّمنی. زوّر به ی کارگه و پروژه کان له سهر دهشتی به پیت بونیا دنراون له به رئه وه دی نارامیان تیایه، جگه له کوچپی کردنی خون له سهر دو و به راوان له ته ختایی زه وی و کینلگه کشتوکالییه کاندا، هم رون له سهر رووبه ری فراوان له ته ختایی زه وی و کینلگه کشتوکالییه کاندا، هم رون له ده رووبه ری فراوان له ته ختایی زه وی و کینلگه کشتوکالییه کاندا، هم رون که ده شتی شاره زورو هم ریر و بازیان چهم چهمال و هه ولیرو ناکری و سندی و هند.....، سه ردرای کردنه و هی خاکی قه ده غه (الارض المحرمة) له ده وری ته و سدربازگانه دا.

ئەوانە ھەموويان بەشتوەيەكى خراپ كاريان كردۆتە سەرزەوييە كشتوكالىيەكان، رۆژ لە دواى رۆژ بونەتە ھۆي لە كورتيدانى رووبەرى كشتوكالى لە ھەرىدا.

توانای برشتی خاک:

بهرلهوهی لیّکوّلینهوهکهمان دهربارهی خاکی ههریّمی کوردستان بهدوماهی بیّنین، پیّمان باشه ئاماژه به بابهتیّکی گرنگ و زیندهگی تایبهت به لیّکوّلینهوهکانی خاک بدهین ئهویش توانای برشت و برینی خاکه.

همرچهنده همندی لیزان و پسپور جورهکانی خاکیان له عیراقدا پولینکردووه، به لام تا نیستا زانیاری ورد سمباره پولینکردنی خاک له عیراقدا به مانای باو لهبمردهستدانییه، واتا دابه شکردنی به سهرچهند ناوچهی برشتی جیاوازهوه، که همر یه کهیان له رووی توانای برشته وه بو به رهمهمهینانی بهروبوومه کشتوکالییه جوراوجورهکان لیک جیاوازن نهگهر پولینکردنیکی وردی خاک همبوایه ده تواندرا سوودی چاوه روانکراو له دابه شکردنی زهوی کشتوکالی بو چهند ناوچه یه کی بهرههمهینانی پله جیاواز براندرابایه، که پروسهی

بهرنامهدانانی گونجاوی بو ههر ناوچهیه ک به شیوه یه گاسان ده کرد که دهبووه هوّی زیده کردنی توانای ئابووری پهیوه ندار به و داها ته کشت و کالیانه وه که ده تواندری لیّی بچسینندری ههروه ها ئاسان کردنی نه خشه دانان بو لیّکولینه وهی پهیوه ندیدار به کشت و کاله وه وه پهیین کردن و بهربه سته کشت و کاله وه وه و به یین کردن و به ربه سته ئاوییه کان و نه زموون و ریّنماییه کشت و کالییه کان به گویره بارودوخی ههرناوچهیه کی جگه له دیاردیکردنی به ولایه نه کشت و کالیانه ی که فره وان ده کریّن چ رووه کی بن یان باژه لی ستوونی بن یان باسیّی. کرداری پشکنین و پولین کردنی خاک گرنگیه که گهورهی همیه له پروسه ی خوشکردن و چاککردنی زهویدا، به مهبه ستی فره وان بهونی گاسوّیی، له ریّگه ی پشکنین و نه خشه کانه وه ده تواندری زانیاری گرنگ به ده ست بهیّندری نارباره ی خه سارن بو ده ریاره ی خه سارن بو ده ریاره ی خه سارن بو به ری باره ی خوری دیاریکراوی به رهه مه له رهوشی تاییه تی باودیّری و ناوه روّ ده رکردن (بزل) دا.

لهبهر تیشکی ئهوزانیارییانه دهتواندری پلانیکی بهرههمهینان دابندری، که ئامانجی چاککردنی زهوییهکان بی که کومهلیک پروژهی فراوان بوونی ئاسویی دهگریته خوی و بهمهش پیشبری بهو زهویانه دهدری که خاکهکهیان ئاسانتر چاک دهکرین و پارهی کهمتریان تیده چی. دهتواندری چاندنی جوری بهرههمی گونجاو له زهوییه چاککراوهکاندا دیاری بکری. جگه له دیاریکردنی قهبارهی ئهو پارهیهی که بو کرداری چاککردن و چاندنی ههر پروژهیهک ییویسته.

ههندی ههولنی سهره تایی دراوه بو پولینکردنی خاک له رووی جوّرایه تی توانای برشت و برینه که دردستان ده رده خاکی هه ریّمی کوردستان ده رده خاکی (الطائی) له سالنی ۱۹۷۰ داپولینی کردووه، ئه و پولینه، دابه شکردنی جوّره کانی خاکی بوّ سهر حهوت جوّر تیّدایه، سیّ پلهی به کشتوکال داوه که (باش ، مامناوه ندی و خودان توانای که م) ه.

سهبارهت به جوّری باش بوّ داچاندن ناوچهیه کی زوّر سنووردار ده گریّته وه له باکووری روّژئاوای ههریّمدا که (دهشتی رهبیعه)یه، به لاّم جوّری مامناوه ندی له باشیدا بوّ کشتوکال زوّربهی دهشته کانی حمرین و زوّربهی دهشته کانی حمرین و رهنگار ده گریّته وه، جوّری خودان توانای کهم بوّ کشتوکال نّه و ناوچانه دهگرنه وه که ددکه و نه باشووری روّژهه لاّتی ناوچه ی شاخاوییه وه.

به لام سهباره ت به لهوه رگهو دارستانه کان، ههم دیسان سنی پلهی پیدراوه، که ئه مانهن: (زورباش، باش، مامناوه ندی)، جوری زورباش قانیکی ته نگه به دهگریته وه له نیوان چیا به رزه کان (ده شتی ئامیندی) جوری باش زوربه ی به شه کانی بانی که رکووک ده گریته وه، له گه ل زوربه ی زه و یبه کانی ناوچه ی چیا بلنده کان و ئه وانه ی ترکه ده که ونه با شوورو روژهه لاتی ناوچه ی شاخاوییه وه.

جـۆرى دوايش ئهو جـۆرەيه كـه بۆكـشـتـوكالككردن و لهوه راندن دەست نادا، بهلكو بۆ پهروهردهكردنى ئاژەلمى كيوى و لير چاندن باشه، يان بۆ ريتك خستنى كۆمەلگەى ئاكنجى بوون له حـهوزى رووبارەكاندا، ئهويش ئهو ناوچمو زەوييانه دەگريتـهوه كـه دەكهونه سـهر سنوورى عيراق - توركييهو عيراق - ئيرانهوه.

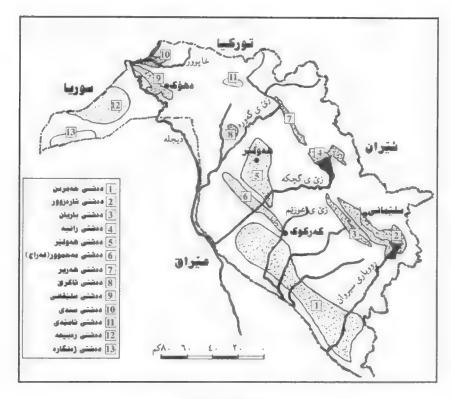
پەراويزەكان:

- ۱ العاني، عبدالله نجم، ۱۹۸۰،مباديء علم التربة، كۆليژى كشتوك لّى، زانستگەى بەغدا، پ ۱۳
- ۲- بودي، تيبورو سعد زائر جاسم، «۱۹۸۷» (جيولوجيا العراق الاقليمية، بهرگی بهشي دوودم، زانستگهي بهغدا، پ۳۱
- ۳- العگیدی، ولید خالد، ۱۹۸۹ ، علم البیولوجی (مسمع و تصنیف التسرب) ،
 زانکوی به غدا، پ ۵۶ .
- 2- العاني، عبدالله نجم ، ۱۹۸۰، مبادي علم التربة، كۆلىژى كشتوكاڭى، زانكۆى بهغدا، پ ۵۳ .
 - Buring, p.1965, soil and soil condition in Iraq, Baghdad. •
- ۲- العگیدی، ولید خالد و شاکر محمود العیساوی (۱۹۸۹)، مورفولوجی التربه زانکوی بهغدا، لاپهره (۲۰).
 - ٧-العگيدي، وليد خالد، ١٩٨٦ (مسح وتصنيف التربة)، زانكوّي بهغدا، پ٨٠.
 - ٨- العاني، عبدالله نجم، ١٩٨٠ ، (مباديء علم التربة) زانكوّي بهغدا، پ ٥١ .
 - ۹ سەرچاوەي ژمارە ۱ -
- WillcocKs. W. 1911 Report on Iraq Irrigation of Mesopotamia. E. and V. F.M.spon ,London .

سەرچاوەكان:

- ۱- بودي، تيبورو سعد زائر جاسم (۱۹۸۷)، جيبولوجيا العراق الاقليمية، بهشي دووهم، زانكوّي بهغدا.
- ۲- حسن، جودت كاكل « ۱۹۸۵ » تاثير البايرو فوسفات على جاهزية الفسفور لنبات الذرة الصفراء في بعض الترب العراقية، نامهى ماجستير كوليرى كشتوكال، زانكوى بهغدا.
- ۳- خصبتك، شاكر «۱۹۷۳» (العراق الشيمالي) ليّكوّلينهودى لايهنه سروشتى و بهشهريهكاني، بهغدا.
- ٤- خلف، جاسم محمد (١٩٥٩) جغرافية العراق الطبيعية والبشرية والاقتصادية.
 قهرة.
- 0- السلطان، عـماد عبد صالح «۱۹۸۷» (خصائص تصنیف بعض ترب سـهل اربیل، نامهی ماجستر، کوّلیژی کشتوکالّی، زانکوّی سهلاحهدین.
- ٦- السماك، محمد أزهر سعيد و آخرون(١٩٨٥)، العراق، دراسة اقليمية، الجزء الأول، جامعة الموصل.
- ٧- السنجاري، اكسرم عباس خلف «١٩٨٨» (تاثير بعض المصلحات في بعض الخواص الفيزياوية للاتربة الجبسية في منطقة سنجار وفي غو وانتاج محصول الحنطة) نامهى ماجستر، كۆليژى كشتوكال و دارستانهكان، زانكۆى موسل.
- ۸- الطائي، فليح حسن، «۱۹۷۰» حصر وتقيم موارد التربة والاراضي في تخطيط مشاريع التنمية) له ليّكوّلينهو وكانى كوّنگرهى هونهرى خولى يهكهمى يهكيّتى ئهندازياره كشتوكالييه كانى عهره ب. خهرتوم.
- ٩- الطائي، فليح حسن «١٩٨٤» خارطة التصحر في العراق، وهزارهتي ئاوديرى (بلاونهبوّتهوه).
- ۱۰ العباني، خطاب صگار «۱۹۸۹» جمغرافية العبراق ارضا وسكانا ومبوارد اقتصادية، زانكوّى بهغدا.

- ١١- العاني، عبدالله نجم (١٩٨٠) مباديء علم التربة، زانكوّى بهغدا.
- 17- العكيدي، وليد خالد (١٩٨٦) علم البيولوجي ومسلح وتصنيف الترب، ;انكؤى بهغدا.
- ۱۳- العگيدي، وليد خالد وشاكر محمود العيساوي (۱۹۸۹) موفولوّجى التربه، زانستگهي بهغدا.
- ۱۵- فتح اللة، مدحت فضيل (۱۹۸۱) (اشتقاق منحنيات مائية قياسية لنهر دجلة الاعلى في مواقع مختارة بشمال العراق) گۆڤارى زانستى دەرامەتە ئاوييەكان، بەرگى (۱) ژماره (۲).
- 10- محمد، عصام محمود (۱۹۸۲) (تاثير محسنات التربة المختلفة على بعض الخواص الفيزياوية للتربة وعلاقة ذلك بالفسفور الجاهز) نامهى ماجستر، كۆليژى كشتوكائي زانكۆي سهلاحهدين.
 - ١٦ هستد، گۆردن (١٩٤٨) الاسس الطبيعية لجغرافية العراق- بهغدا.
- ۱۷ الهيتي، طه ياسين نجرس الهيتي « ۱۹۸۵ » (دراسة امتصاص الفسفور في بعض الترب العراقية) نامهي ماجستر، كۆليژي كشتوكائي، زانكۆي بهغدا
 - Buring,p, (1960) soil and soil condition in Iraq. ۱ A
- Willcocks, W. (1911). Report on Irrigation ofmesopotamia .E. and F.M.-۱۹ s pon, London.



نهخشمی ژماره(۱) دهشته سهرهکییه کشتوکالییهکانی ههریمی کوردستان (لهلایهن نزژور ناماده کراوه)

باسى پينجمم

رووەكى خۆرسك*

رووهکی خوّرسک (سروشتی) هدروهک له ناوهکهی را دیاره، ئهو رووهکانه دهگریّتهوه که لهخوّوه دهرویّن. دهشتوانین بلیّین: باران هوّکاری کارایه لهدابهشبوونی رووهکی خوّرسک له هدریّمی کوردستاندا، هدرچهنده رووهکی خوّرسک بهگشتی لهکارلیّکی نیّوان ئاووههواو رووی زهوی و خاکدا بهرههم دیّت.

بهو پیسیه ی جیاوازییه کی ئاشکرا له ئاووههواو رووی زهویی ههریتمدا ههیه، جیاوازییه کی هاریتمدا ههیه، جیاوازییه کی هاوتاش له رووه کی خوّرسکدا بهدی دهکریّت. ئهم جیاوازییه ش لهنیّوان لیّرهوارو دارستانی چیاکان و گژوگیای دهشته کاندا به روونی دیاره. ههروه ها تیّبینی ئهوه ده کریّت، ناوچه کانی رووه کی خوّرسک له ههریّمدا به پلهی یه کهم له گه ل ناوچه کانی ئاوو ههوادا ریّک ها توون.

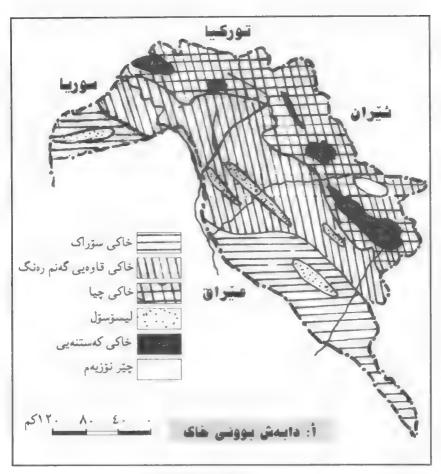
دارستان ولیّرهواری ناوچه شاخاوییهکان دهکهونه ناوچهی ئاووههوای دهریای ناوه راستهوه، زوربهی رووهکهکانی گهرمهسیّریش دهکهونه ناوچهی ئاووههوای گهرمه سیّرهوه، بروانه نهخشهی ژماره (۱).

بهم جوّره ههریّمی کوردستان دابهش دهبیّته سهر دوو پشتیّنهی سهرهکیی رووهک، نهوانیش پشتیّنهی دارستانهکان و پشتیّنهی گژوگیای کورت «گهرمهسیّر»ن. ههروهها رووه کی سروشتی دیکهش ههن که ههر کاتی ناوی رووبارهکان و پانتایی ناویی له باریان بو رهخسا، شین دهبن، به لام نهم رووه کانه پهیوه ندییان بهریّسا گشتییه کهی دابارینهوه نیییه ، کهواته ده توانین ناوچه کانی رووه کی خوّرسک له ههریّمی کوردستاندا بوّدوو ناوچه ی سهره کی دابه ش بکهین:

یهکهم: ناوچهی دارستان و گژوگیا.

دووهم: ناوچەي رووەكى گەرمەستىر «ئىسىتېس»

* جەزا تۆفىق تالب



نه خشهی ژماره (۲ – ۱) جزره کانی خاک له همریمی کوردستان

یه کهم: ناوچهی دارستان و گژوگیا:

زوربهی لیّرهوارو دارستانه سروشتییه کان ده کهونه باکوورو باکووری پوژهه لاتی همریمه و اته ناوچه کانی نزیک سنووری نیّوان عیّراق - تورکیا و عیّراق - ئیّران. ده توانین ناوچه که له همیّلیّ کدا به یّنینه پیّش چاو که له باکووره وه به چیای بیّخیّر (بهرزییه کهی ۱۵۰۰ مهتره)ی ناوچه ی زاخی دهست پیّده کات و به چیای سیی (۱۳۰۰ مهتر) و چیاکانی ئاکری دا تیّده پهریّت له پاریّزگای دهوّک و به چیاکانی سه لاحه دین و کرّیه (پاریّزگای ههولیّر) و چمچهمال (پاریّزگای سلیّمانی) و کفری (پاریّزگای دیاله) دریّژ ده بیّته و متا ده گاته هوّرین شیّخان له پاریّزگای دیاله نزیک سنووری ئیّران و لهوی کوّتایی دیّ. (۱)

ئهگهر سرنج بدهینه نهخشهی ژماره(۱) دهبینین دریزبوونهوهی دارستانه سروشتکردهکان شیخوهیه کی کهوانهیی وهردهگریّت^(۲)، که له باکوری روّژئاواوه به ئاراستهی باشووری روّژههالآت دریژ دهبیّتهوه ئهمهش ههمان ئاراستهو جیّکهوته که هیّلهکانی باران له ناوچهکهدا دهیگرنه بهر. پاشان لهنیّوان ههردوو هیّلی پانی ۵۰ م ۳۵° و ۰ ر۳۷° ی باکوورو لهنیّوان ههردوو هیّلی دریژی ۲۰ ۲ در ۲۵° ی روّژههالآت دریژ دهبیّتهوه (۳۰).

ههره زوّری ئهو لیّرهوارو دارستانانهش لهبهرزایی ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ م (٤) روواون. واته ده که ونه ناوچهی ناووههوای ده ریای ناوه راسته وه، که زستانان ساردو هاوینان فیزنک و مامناوه نده. راده ی دابارینی سالآنه لهو ناوچه دا لهنیّوان ۲۵۰ - ۲۰۱ ملم دایه (۵) که بووه ته هوّی شاشی یان چروپری دارستانه کان لهناوچه یه که وه بو ناوچه یه کی دی. لهلایه کی دیکه وه رووی زهوی ناوچه ی دارستان، سیفه تی تأییمتی وپیکها ته ی جیولوّجی دیار بکراوی خوّی ههیه و کاری کردوّته سهر گهشهی دارستانه کان، بوّغوونه خاکه که یه مهوّی لیّرییه وه، ناوی لیّگیر نابیّ. ههروه ها خویّی تیدا که له که نابیّت و به زوّری تفته و مادده ی کلسی تیدا فره یه، چونکه به دو و تاویّری چیاکان زوّر به یان له به ددی کلس پیّکها توون. له همندی ناراسته شدا به رده کانی کوندارن و ناو هه لناگرن بوّیه خاکه که ی قاقرو رووته نه وه کلیّ دوارو دارستانه کانی چیای بیّخیّر له نزیک شاری زاخوّ. (۱)

قهبه یی و چروپپی دارو دره خته کان به چهندین هوّکاره وه بهنده بو نموونه شویّنگه یان به گویّره ی هه لکردنی بای شیّدار. دارستانه کان له داویّنی پوّژ ئاواو باشووری پوّژئاوای روو _ له بای بارانیاوی چرتر ده بنه وه و ، له داویّنی باکوری پوّژهه لاّتی به رسیّب مری بارانیشدا که متر چرن. هه روه ها سروشتی به رده کانیش، وه ک ئاماژه مان پیّکرد، کاریگه ری ئاشکرای به سه رچری و پری دارستانه کانه وه هه یه . (۷)

ئهو رووبهرهی دارستانه سروشتییهکان دایده پوشن به نزیکهی (٦) ملیوّن دوّنم له کوّی گشتی ناوچهی شاخاوی که نزیکهی ۲۰۰۰، ۱۱٫۱۰۰ دوّغه مهزنده ده کریّت. ههروه ها به شیّوه یه کی ناچوونیه کی له ده قهره کانی ههریّمدا بلاوبوونه تهوه ، ههروه ک خشته ی ژماره (۱) روونی ده کاته وه. بوّیه ده توانین به گویّره ی دابه شکردنی کارگیّری پاریزگاکان به مشیّوه یه خواره وه دابه شی بکهین (۱):



نهخشهی ژماره (۲ – ب) دامالینی ناوی (بهبیابان بوون) له بیورنیک (۱۹۹۰) و فلیح الطائی (۱۹۸٤) و درگیراوه

۲- پارتزگای سلیه سانی: رووبهری لیه ره دارستانه کانی نهم پاریزگایه به ۱۸ پاریزگایه به ۱۸ پاریزگایه به ۱۸ ملیون دونم ده خهملینریت و دارستانه کانی ناوچهی چهمچهمال و پینچوین و هه لهبجه ده گریته وه تا لهنزیک سنووری ئیران لهناوچهی چوارتاو پشده رکزتاییان دیت.

۳- پاریزگای دهزی: ئهم پاریزگایه رووبهره دارستانیک دهگسریته خت که به ۲۰۰۵ ملیون دونیک سنووری ۲۰۰۵ ملیون دونم دهخهملینریت لهزاخوه (زنجیره چیای بیخیر) نزیک سنووری تورکیا دهست پیدهکات و سهنتهری پاریزگاو زاویتهو تلکیف و سواره تووکه وسهرسهنگ و ئامیدی و چیای گارا دهگریتهوه و له نزیک سنووری تورکیا له قهزای ئامیدی کوتایی دی.

ئ- پاریزگای ندیندوا: رووبدری دارستان لهم پاریزگایددا دهگاته ۱۶٫۶۰۰ هدزار دونم و لهقادار دونم و له دونم و له نگار (چیای ژهنگار) و قدزای شینخان (ناوچدی ئدتروش)و ئدو ناوچانه بلاوبووندتدوه.

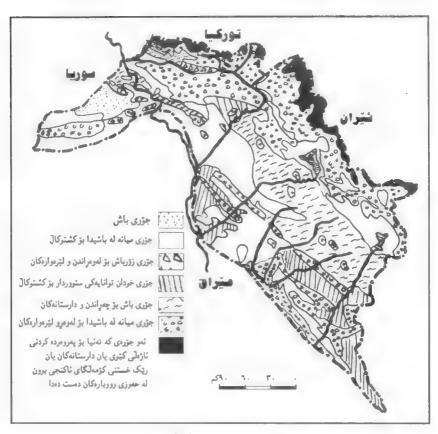
۵- پاریزگای دیاله: دارستانه کانی ئهم پاریزگایه لهدارستانی شاش و دهوهن پیکهاتووه، واته دارستانه کانی دهو ئاو و کهنار رووباره کان و چوّم و لقه کانیان به تایبه تی له قهزای کفری و شاخی به می له ناحیه ی قوره تووی باکووری قهزای خانه قین، رووبه ره کانیان ده گاته ۱۹۲۰ هزار دوّنم.

۲- پاریزگای سهلاحهدین: دارستانه کان لهناوچهی قادر کهرهم و قهزای دوز به پانتایی نزیکهی ۱۲۰۰ همزار دونم بالاوبوونه تهوه.

ناوچهی دارستانه سروشتییهکان بهزوری رادهی باران و نزمی پلهی گهرماو بهرزیی له ئاستی رووی دهریاوه ناسراوه بهشیوهیهک رادهی بارانی سالانهی لهنیوان ۲۰۰ که ۲۰۰ ملم دایهو ئهم بارانهش لهماوهیهکی دیاریکراودا لهنیوان تشرینی یهکهم و ئایاردا دهباریت و مانگهکانی دیکه بی باران و وشک و برینگن.

بهگویدره ی چپی و پپی، سن کوم ه آهی سه ره کی دارستانی سروشتی له هه ریمی کوردستاندا ههید. نهمه هشتی له هه ریمی کوردستاندا ههید. نهمهش پشت به زور هوکار ده به سستیت که کار له چپی و پپی دارستانه کان ده که ن وه ک شیوازی سوود لیده رهینان و ناگر که و تنه وه و چه ندیتی تووش بوون به نه خوشی... هتد، به آلام هوکاره کانی ژینگه و ناووهه و اله دیاریکه ره به راییه کانی چپین به تاییم تا یاده ی دابارین و به رزی و ناراسته و راده ی نشینوی نهو ناوچه یه ی که دره ختی لی ده روی گره الله که بخوینین (۱۰):

۱- دارستانه کراوهکان: ئهو دارستانه پهرت و بالاوانه دهگریتهوه که چریه کی دیاریکراویان نبیه به لکو لهکوّمه له درهخت و دهوه نی تاک و تهراو لیرهو لهوی پیکها توون و مهودای فراوانیان لهمیاندایه، رووبه رهکهیان به نزیکهی ۲۳۷۹۶۴ ملیوّن دوّنم دهخهملیّنریّت واته دهوروبه ری ۴۷٫۵٪ی رووبه ری سهرجهم دارستانه سروشتییهکان، (بروانه خشته ی ژماره ۲) ده توانین لهم جوّره دارستانانه مان لهچیای ژهنگار (پاریّزگای نهینه وا) و زنجیره چیای بیخیر (پاریّزگای دهوّک) و چیای گویژه (پاریّزگای سلیّمانی) و



نهخشهی ژماره(۳) به برشتی خاک دیاری دهکات

خشتهی ژماره (۱) رووبهری دارستانه سروشتکردهکان بهگویرهی پاریزگاکانی ههریم/ دونم

ریژهی سمدی لمرووبهری گشستی دارسسانه کان	رووبەرى دارستانەكان بەدۆنم	پار <u>ٽ</u> زگــــا
۶۴٫۸۲٪	۲۶۰۵۷۶۹۰۰	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲٥ر۳۲٪	۲٫۳۱۲٫۰۰۰	هـ ه ولـ ي ـــــــــر
۸۵ر ۳۰٪	۲۰۱۹۵۰۲۰	سليّـماني
۷,۲۷,۲٤	۰۰٤ر١٥	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۲۸۰٪	۱۹٫٦۰۰	ديالـــه
۷٬۰٫۱۷	۱۱٫۲۰۰	ســهلاحــهدين
//···	٧١١.٤	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سەرچاوە: د.ياووز شەفىق عەبدوللا، سەرچاوەي ژمارە (١)، ل١٠٦٠

چیاکانی سهلاحهدین (پاریزگای ههولیر)و...هتد بهرچاوبکهویت.

۲ـ دارستانه بهوه ناسراون چرییان مام ناوهندییه کان: ئهم دارستانانه بهوه ناسراون چرییان مامناوهندییه و بههری برینی هه دهمه کی یان داربرین بق پهیداکردنی زهوی کشتوکالییه و بوشایی و ناوچهی بی دره ختیان تیدا پهیدا بووه. رووبه ده که ۱۸۷۸۰۸ ملیون دونم ده خهملینریت واته ۲ر۲۸٪ی رووبه دی سهرجه مدارستانه کان، غوونه ی ئهم دارستانانه لهناوچه ی سواره تووکه (دهوّک) و ناوچه ی قهره داخ (سلیمانی) و ناوچه ی ئهتروش (دهوّک) و چوّمان و رهواندوز (همولیّر) دهبینریّ.

۳ـ دارستانه قهوغاو چرهکان: چرپیهکهیان زوره، جوّری درهختهکانیان چاکهو ده توانری له ده دوانری له ده دوره ته کار به ینانی که ده دارین له ته خته و ... هتد، به کار به ینزی، رووبه ده که داری که دارستانه که دارستانه که دارستانه له ناوچه فسره به بارانانه کانی وه که ناوچه ی چیای گارا (دهوّک) و به درزاییه کانی ناوچه ی قهره داخ (سلیّمانی) و حاجی توّمه دان (همولیّر) همن.

لهوهی پیشوو دهرهدهکهوی، کهرووبهری دارستانه سروشتییهکان کهم نین، لهمبارهیهوه تیمینکی پسپور ئاماژهیان بهوهکردووه رووبهرهکه لهنیوان (۲۰۰۰،۰۰۰ ر۲ – ۳٫۱۰۰۰ رودنم داید. نهم رووبهرهش دارستانه چرو مامناوهندییهکان دهگریتهوه.

تیمیکی دیکهی پسپور رووبهری مهزنده کراوی به ۲٫۵۰۰۰۰ دونم داناو ئهم رووبهری به دارستانه چرهکان ده گریتهوه، رووبهری مهاوه دارستانه چرهکان ده گریتهوه، پووبهری ماوه شی به دارستانی کراوه و له وه رگای سروشتی ناوبرد که دره ختیان تیدا رواوه (۱۱۱)، لیکوّلینه وهی دیکه په نچهیان بو نهوه دریّن کردووه، که ته نها ۲٫٤۰۰۰۰ دونم له دارستانه سروشتیه کانی ناراسته شاخاوییه کان به واتای دروست دارستانن. نهو رووپوشه رووه کیییهی ده شمینیته وه له چوارچیّوهی زهوی خاوهن دره ختی تاک و ته را و به دوری زووپوشه کهی له نیّو چووه و تیکدراوه، ریز به ند دهریّت. (۱۲)

خشتهی ژماره (۲) جوّرو رووبهرو ریژهی دارستانه سروشتییه کان له هه ریّمی کوردستاندا به دونم

دارستانه كراوهكان	دارستانه چرى مامناوەندىيەكان	دارستانه چړهکان	پ_ارت_زگ_ا
7.477.	٤٠٦٦٠.	97277.	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
119107.	Y30£A-	A0 £97.	هـــهولــــــــــــــــــــــــــــــــ
١٣٤٠٨٨.	۳۸٤۱۲.	٤٧.٢	سليساني
17701.	4774.	7917	نهينهوا
117	_	_	ســـهلاحــهديـــن
197	-	_	ديــالـــه
۳۳۷٦٤٤.	110788.	TOA1.A.	کـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۴٤۷۷٤	۱۲ر۲۱	۳۹٫۳۰	ریسژهی سهدی له رووبهری گشتی

سهرچاوه: ۱) بدها بدری حوسین، سهرچاوهی ژماره (۳)، ل۱۶. ۲) د. یاووز شدفیق عهبدوللا، سهرچاوهی ژماره (۱)، ل۵۹.

خشتهی ژماره (۳) رووبهری دارستانه سروشتییه چرهکان بهگویرهی پاریزگاکانی ههریم/ دونم

سهرچاوه: ئهنجـوومـهنی بالای کشتوکالی، گهشهپندان و چاککردنی دارستانهکان لهعیراقدا، لیکولینهودی ژماره (۱-۹)، چاپخانهی (الارشاد) بغـــــــداد، ۱۹۷۸، ل۵۱

رووبەر /دۆنىم	پــارێــزگــــــــــــــا
11	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸٠٠٠٠	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤	سليـــاني
۲	مـــــوســـــــــــــــــــــــــــــــ
Y0	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

له وهی پیشوو ده رده که وی، دارستانه سروشتکرده کان له نا پاسته شاخاوییه کاندا له و دارستانه چ پانه دا خوّده نوین ، که له به ر سه ختی گهیشتن پیّیان مروّث نهیتوانیوه بیانبیی و به کاریانبیّنی، رووبه ره کهشی نزیکهی ۲۵۰۰۰۰ دوّنم ده بیّت، بروانه خشته ی ژماره (۳)، له م خشته یه و به دیار ده که وی که گهوره ترین رووبه ری دارستانی سروشتی ده که ویته پاریّزگای ده وی با باریّزگای ده وای دو اوه دی.

پیکهاتهی رووهکی و درهختی لهو ئاراستانهی، دارستانه سروشتییهکانی تیّدایه

دارستانه سروشتکردهکان له ههریتمی کوردستاندا درهخت و رووهکی جوّراو جوّر دهگرنه خوّ، لههمموو چوّره درهختیّکیش باوتر جوّری گهالا ههانوه ریوهکانه، نهم جوّره رووبهریّک داده پوشینت که ۸۵٪ی کوّی گشتی رووبهری دارستانه سروشتیییهکانه. نهوه ی دهشمیّنیّته وه جوّری دهرزیله یی همیشه سهوز دهگریّته وه و رووبه رهکهشی به ۲۰۰ ههزار دونم ده خهملیّنریّت.

ده توانین دارستانی سروشتی و گژوگیا لهههریم به پشت بهستن به دیاردهی «پشتینهی ستوونی – التناطق الراسی» بزچه ند پشتینه یه کی رووه کی دابهش بکهین که ههر یه که و تایبه تمهندی رووه کی خوی به گویره ی به رزی له ئاستی رووی ده ریاوه هه یه: ـ

ا ناوچهی نید مسجه تهلیی: ئهم ناوچهیه ۲۷۵۰ ـ ۳۵۰۰ م له ئاستی رووی ده ریاوه بهرزه، راده ی دابارینیش که لهشیدوهی بهفردایه دهگاته زیاتر له ۱۰۰۰ ملم. رووپوشه رووهکییهکهی بریتییه لهگژوگیای نیمچه نهلپی و دهوهن و بنهگوینی و درهختی نزم که رووبهرهکهی نزیکهی ۲۲۰۰ کیلومهتری چوارگوشه دهبیّت، بروانه نهخشهی ژماره (۱)، بهفر زوربهی روزانی سال ئهم ناوچهیهی داپوشیوه و لهبایهخهکهی کهم کردوتهوه.

پاش توانهوه ی به فر نه و ناو چه یه ده بیته له وه رگایه کی سروشتی. قه دو لاسک و گه لای نهم رووه کانه به زهوییده وه نووساون و ته نیا چه ند لقید کی گول کردووی کورت له رووه که که مرز ده بنه وه . به مه شه لکردنی بای سارد که متر کاری تیده کات. گرنگترین رووه که باوه کانی نهم ناو چه یه بریتین له چاوبازه Silene ، سیت پهه په Medicago Stiva و ینجه کیتویله کنویده و گفت کیدی و ینجه کیتویله Medicago Stiva و قنبوع یووه کانه وه رده گیریت بو له وه پوده و دروست کردنی داوو ده رمانی کورده و اری و هیندی کیان بون و به رامه ی خوشیان هه یه .

۲- ناوچهی «کثیراء»: بهرزییه کهی له نیّوان ۲۰۰۰ مه تره له ناستی رووی ده ریاوه ، راده ی باران نزیکهی ۱۰۰۰ ملم مه له له لهیّوه ی به بفردا ده باریّت، رووه که باوه کان له دارو دره ختی کورته بنه و درکاوی و لوتکه ریّک، پیّکهاتووه و مهتریّک یان زیاتر دریّژ ده بن، ههروه ها له سهرووی بهرزاییه کانه وه له خاک و بهرده لانی پرش و بلاودا ده روین. له به رئه وه و قولایی خاکه که ی که مه و رووه که کان رووبه رووی بی توند ده بنه وه بریّد چربیان که مبوّته وه و گلاکانیان برّته درک و شیّوه یه گیرو شدرو گریی وه رگرتووه تاکو بتوانیّت به رگهی بای توند بگریّت. له رووه که سهره کییه کانی ئه م ناوچه یه «کثیراء» و جگه له وه شرووه کی دیکه هه ن که گرنگترینیان «بوه یجان» Achillea دکشیراء» و کهنگر Cousinia که کرنگترینیان «بوه یکانیان ماده ی سریژبان همدن که مونکه قه دو لاسکه کانیان ماده ی سریژبان تیدایه که له دروست کردنی بویه دا به کاردیّت.

۳ـ دارستانه گهلا ههلوهریوهکان «بهروو ئاسا»: دارستانه گهلا ههلوهریوهکان زیاتر له ۸۵٪ی دارستانهکانی همریم پیکک دینن و رووبهری ۸ره۱۷۷ هیکتار

دادەپۆشن، بروانە خشستەى ژمارە (٤) لە نيتوان ھیّلهکانى پانى ٥.ر٣٥ ـ ٢٥ ر٣٥ پلە بەرەو باكوور و ھیّلهکانى درییژى ٢٥ ر٢٥ ـ ٢٠ ر٣٥ پلە بەرەو روزۋھەلات بلاوبوونەتەوە (١٥٠) بەروو بەرچاوترین جۆرى بلاوە لەو دارستانانەدا، بەگویّرەى بەرزى لە ئاستى رووى دەرياوە ئەم دارستانانە دابەش دەكرینە سەر:

اً - دارستانی بهرووی وشک Quercus aegilops:

ده کهویته ناوچه شاخاوییه نزمه کانه وه که بهرزییان له نیّوان ۲۰۰ م ۲۰۰ مه تردایه ، واته دارستانی دامیّن شاخه کان ، راده ی بارانی سالآنه ۲۰۰ م ۹۰۰ مللیمه تره (۱۲۱) نهم ناوچه یه بناره بهرزه کانی چیای ژه نگارو لوتکه ی چیای مه قلوبی ده شتی موسل ده گریّته وه . همروه ها خوارووی بناره کانی ناوچه شاخاوییه پیچ ساده کان ده گریّته وه که له باکووری روژه هلات دریژ ده بنه و ه ، چیاکانی بیخییر و سپی و ئاکری له (پاریزگای ده وی) ، پیرمام و سه فین له (پاریزگای هه ولیّر) ، قه ره داخ و سهگرمه و به رانان له (پاریزگای سلیّمانی) له چیا گرنگه کانی ئه م ناوچه یه ن دره ختی به روو و قه زوان - Pis ده رده که و قه زوان - ۲۵ مستره و ده رده که و نام دره ده و ده رده که و نام دره ده و ده رده که و نام دره ده ده ده که و نام داره دره ده ده ده که و نام ناوچه یه دا دره ختی دیکه شه من وه ک گویژ به هوّی نزیکی نه م دارستانه له گونده کان و نام ناسانی ده ست پیّراگه یشتنیان ، به شیّوه یه کی فراوان سوودیان لیّ ده ره یتراوه (۱۲۰) .

ب ـ دارستانی مازور Quercus infectoria

ئهم دارستانه لهبهرزی ۷۵۰ مهترهوه واته لهبهشه نیوندییهکانی نشینویی شاخهکان نشینویی شاخهکان نشینویی شاخهکان ده بوروی به بارودوخ داری بهروو و مازوو بالاون، به الام کهبهرزی گهیشته ۱۲۰۰ مهتر داربهروو لهکهمی دهدات و مازوو جینی دهگریتهوه. لهبارهی بارانیشهوه سالانه ۹۵۰ مهر ۱۲۰۰ ملم دهباریت (۱۸۱).

سهرباری دار بهروو و مازووش داری دیکهی جۆراو جۆر ههن گرنگترینیان عهرعهر و قهزوان و ئهسپیندار وگویژو سنهوبهرن.

دارستانی مازوو زنجیرهی باکووری ناوچه شاخاوییه پیچ سادهکان دهگریتهوه که له

خشتهی ژماره (٤) دابهشبوون و ریژهی دارستانهکانی بهروو لهپاریزگاکانی همریمدا به هیکتار

7.	رووبهری دارستان ۱۰۰۰ هیکتار	پـــاريـــزگـــــــــــــــــــــــــــــــــ
١ر٣٩	۹۹۶۹	هـــهولــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱ر۳۹	7617	دهٽک
۷۳٫۷	٥ر٢١ع	سلتانـي
٨ر ٠	۱۳٫۳	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣ر ٠	۹رع	ديــــالــــــــــــــــــــــــــــــــ
١	۸ره۷۷۱	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سەرچاوە: عبد المهدى جبر، سەرچاوەي ژمارە (٩)، ل١١١

باکووری پشتینهی پیشوه وه هدلده کشی و لهچوارچیوهی پاریزگاکانی ههریمدا. چیای گاره و پیرس و ههریر و تاسلوجه و بهرانان لهگرنگترین نهو شاخانهن که دهیگریته خوّ. (۱۹۱)

ج ـ دارستانه شیدارهکان که بهرووی دهندار Quercus libanniیان تیدا زوره: ٠

دارستانی شیدارن، له بهشه بلنده کانی داوینه چیاییه کان لهبهرزایی ۱۲۰۰ مهتره و مهتره و ده ده روین که تیایاندا داری مازوو بزر دهبی و به رووی دندار جیّی ده گریته وه، راده ی بارانی سالانه ۱۲۰۰ ۱۳۵۰ ملمه، له و دارستانانه دا داری قهزوان و گویژو سماق و ههرمی کیّوی و باده می کیّوی و عهرعه پلاون (۲۰۰).

ئهم پشتینهیهش خوارووی داوینی ناوچه پیچ ئالوّزهکانی باشوور دهگریتهوه که گرنگترین زنجیره شاخاکانی چیای ئاشنبه، سهرمهیدان، شاکیّو، حهساروّست، قهندیل، پیره مهگرون و ههورهمان، پینجویّن.

چړی دارستانه کان له شوټننکهوه بو شوټننکی دی ده گوریت، بهزوری لهناوچه نزیک شارو گونده کان به هوی برپنهوه یان له لایمن خه لکهوه چړییان کهمه. بروانه خشته ی ژماره (۵)

برینی دارستانه کان سالآنیکی دریژه دهستی پیکردووه و لهههندی جی تاک و تهرا دره ختیک لیره و لهوی ماونه تهوه دارستانی زوّر لهنید و چوون و رهژووکه رو دارهوان و کووره چییه کان بوّ پهیدا کردنی دارو دره خت زیاده روّییان کردووه.

داربرین لهههندی شویندا بهشیّوهیه که مهترسیداره که لهتوانای داره تازه روواوه کاندا نهماوه جیّی داره براوه کان پریکهنه وه لهراستیشدا دره خته نویّیه کان دووچاری دوّخیّکی سهخت هاتوون، چونکه بهفرو باران زوّربه ی خاکه کهی رووتاندوّته وه.

کشتوکالی ههمیشه یی وچه راندن و لهوه راندنی له راده به ده ربه تایبه تی بزن له وه راندن، له و هراندن، له و هراندن، له و هراندن که کاری خراپیان کردو ته سه ر ناوچه دارستانه کان له لایه کی دیکه و تیبینی کراوه ناوچه ی نزیکه شارو گوندی پرخه لگ یان نه و ناوچانه ی ریگاوبان و رووباریان پیدا ده روات دارستانه کانی که م دره خت و بنه دارن. هم رچی ناوچه چول و دوور، دهسته کانیشه دارستانی که له دره خت و جوری لیسه (۲۱۱).

داستانی به روو نزیکه ی ۸۵ ٪ی کوی رووبه ری دارستانه کانی هه ریّم پیّک دیّنی (له پیّشه وه ئاماژه مان پیّدا) ئه مه ش ریژه یه کی مه زنه و بایه خیّکی گهوره ی له جوانکردن و خیرش کردنی ئاووهه و ای هه ریّمدا هه یه هه مووها له رووی ئابوورییه وه داری به روو (به تایبه تی جوّری به رووی ده ندار) بو دروستکردنی په یکه ری که شتی و فروّکه و ستوونی هیلی ئاسنین و ته خته و خه لووزی رووه کی ... هتد سوودی لیّوه رده گیریّت، هه روه ها چلّ و گهلای هه ندی جوّریان وه کو ئالیک به کاردیّت و له به رئه وه ی قه دی داره کان ریّکه له زوّر پیشه سازی ی ته خته دا به کاردیّ. (۲۲)

٤_ دارستانه قوچه کییه کان «سنه و به رئاسا»:

دارستانه سنهوبهر ئاساکان بهدارستانه کراوهکانی ههریّم دهژمیّردریّن که لهشیّوهی دریّژ کوّلهی تمسکدا گردو تهلانه نهوی و نزمهکانی نیّوان دهوّک و سهرسهنگ لهروّژئاوا تاکو

خشتهی ژماره (۵) رووبهری دارستانه شاخاویهکان بهگویرهی چړی و جوّری سوود لیّدهرهیتنان له ههریّمی کوردستاندا/کم۲

دياله	كەركوك	سليماني	هەولىتر	نديندوا/دهوك	سدرجدم
-	-	١	7717	718.	7607
-	14	78.	447	1104	YAAY
٤٩	110	771.	1717	1774	٨٢٨٥
٤٩	118	۳۸٤٠	01.0	7.77	104.4
		\ - \ \ \ - \ \ \ \ \ - \ \ \ \ \	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1717 1	170A 4V7 7W. \A -

سدرچاوه: وهزارهتی پلان دانان، كرمه لدى ئامارى كشتى سالانه بر سالى ١٩٦٨، ل١٤٧.

دولتی ئه تروش له پوژهه لات دهبرن، پوویه ری ئه و دارستانه خوّی له 0.0م -ی چوارگوشه ده دات، (77) له به رزایی 0.0 - 0.0 مه تره و پوواون، پاده ی بارانی سالانه ی ده گاته 0.0 ملم، پیکهها ته ی خاکه که ی خوّله سووره، چری داره کانی به 0.0 با داده نریّت واته دارستانی که م چر پیّک دینن 0.0

دره ختی سنه و به رئه وه نده پشت به جوّری خاک نابه ستیّت، بوّیه ده توانیّت له سه ر به ردی کلس و سوّرک و خاکی ته نک گهشه بکات، هه روه ها له خاکی قول و به پیتیشدا گهشه ده کات. به پیّچه و انه وه شه وه خاکی خویّواوی بی گوزه ر «ناکونیله دار» ریّ له گهشه ی ده گریّت (۲۵).

دوو ناوچهی بهرتهسکی لیّک نزیک لهدارستانی سنهوبهر ههن، یهکیّکیان نزیکه له زاویّته و دووهمیشیان له نهتروشه. درهختی سنهوبهر لهههردوو ناوچهکهدا سهر بهیهک پوّله سنهوبهری بروتیایه (Pinns Brutia). درهخته سنهوبهرهکان لهگهلّ داری دیکهی وهک عهرعهرو بهروو و قهزواندا تیّکهلّن. بهتهواویش نازانریّت بوّچی سنهوبهر تهنیا لهم دوو شویّنهدا ههیه؟ وامهزنده دهکری پاشماوهی دارستانی زوّر فراوانتر بووین (۲۱).

بههزی داربرینی همرهمه کی و نایاساییه وه زیانی گهوره به دارستانه کان که و تووه که بزته هزی رووتانه وهی خاک و دهرکه و تنی تاویره کان.

زۆربەی درەختەكان بەنێوان تاوێرەكاندا رۆچوون و جێگيىربوون بۆيە ناكرێ درەختى نوێ لە جێى درەختە بړاوەكان بچێنينەوە.

سنه وبهر بایه خینکی ئابروری به رچاوی ههیه و ته خته داره کانی لهبواری فراواندا به کاردی و که لوپهل و هتد، به کاردی و که لوپهل و هتد، همروه ها که رسته ی که تیره یی و بون و بویاخی پیلاو و مهره که ب و رونی ماشین و ئامیره موزیکیه کانی لیّده ردی (۲۷).

ههروهها چهند سوودیکی سروشتییان ههیه بو نموونه رونی تریبتینی ههانفریوی، لیدهردی و دهشچیته پیکهاتهی مهرههم و پلاستیرهکانهوه (۲۸).

٥ ـ دارستاني دوّل و كهنار رووبارهكان:

نهم دارستانانه لهدهم چوّم و لهکهناری جوّگهلهو رووبارو دوّلّی ناوچه شاخاوییهکان لهبهرزی ۱۵۰۰ مهتر له ئاستی دهریاوه دهرویّن، بهوهناسراون، که ئاشقه ئاون و رووبهرهکهیان به ۲۰۱۳۶ کم یی چوارگوّشه دهخهملیّنریّت (۲۹۱)، لهم دارستنانهدا داری بی Salix باوترین جوّری دارهو دارچنارو سیسیندار و سوره چنارو دهلفه و گویّز... دهبینریّ. ههروهها داری سیسینداریش کهبه شیّوهیه کی فراوان لهبیناسازیدا به کاردی روّد. (۳۳) دارگویّز و توو و ژاله و ههنجیری کیّوی و سیّوه کیّویش ههنه.

هدرچی ده شتی نیّو شاخاکانیشه وه ک ده شتی سندی و رانیه و شاره زوور، پوّلیّک رووه ک و گرو گیای نیّوان ئستیّپسی رووه ک و گرو گیای ئیستپس ی لیّ به رچاو ده که وی که به پیّوه ندی نیّوان ئستیّپسی راسته قینه ی ناوچه شاخاوییه کان داده نریّت، ئهم رووه کانه بریتین له رووه کی کورتی به ته مه ن و ره گی به قولا چوویان همیه وه ک فسته ق و به روو و گروگیای دریّری سه ربه پوّلی شوّقان (۳۱).

زه وییه کی زور له و دارستانه دووچاری برینه وه هاتووه یان دوای سالآنیکی دریژ له هملکیشانی داره کانی، کراون به زهوی کشتوکالی.

داری قدوه غ لهدره خته ههره به هاداره کانه بر ثابووری ههریم، نهم داره خیراتر گهشه ده کات و بلاو دهبیت تدوه، کاتیک چاو برایه دروست کردنی دارستانه چینراوه کان بر چاره سه رکردنه وی گرفتی داربرینی بی نهندازه و پرکردنه وی ویسته مهنی پهره سه ندووی ته خته بایه خ به چاندنی دار قدوه غ دراو یه کهمین دارستانه چینراوه کانی قدوه غ لهسالی ۱۹۵۷ لهنه ندواو ناسکی که له ک و هتد دروست کران (۲۲).

دار بیش گرنگی خوی ههیمو ههندی داوودهرمانی لهتویکلهکهی دهردههینری وهک ماددهی کرژکهری سوود بهخش لهچارهسهکردنی روّماتیزم و نهنفلوهنزاو مهلاریا (۳۳).

دووهم: ناوچهی ړووهکهکانی گهرمهسیّر «ئستیٚپس»:

له راستیدا ئه م ناوچهیه به ناوچهیه کی نیوان رووه کی شاخ و رووه کی بیابان داده نری و ده که ویته با ناوچه یه که ده که ویته کانه وه ده ده توانین بلتین سنووره کانی باشووری له گه ل هیلی بارانی ۲۰۰ ملم و سنووره کانی باکووریشی له گه ل سنووره کانی باشووری ناوچه شاخاوییه کان رید که و توون (۳٤).

ناتوانین بههری سنووریکی ئاشکراوه ناوچهی گهرمهسیرو بیابان لیک جیا بکهینهوه به لاکو ناوچهیه کی پیّوهند لهنیّوانیاندا ههیه. لهلایه کی دیکهوه راده ی دابارین و جوّری رووی زهوی له نیّو خودی گهرمهسیّردا جیاوازه، نهم جیاوازیهش بهسهر رووه کی سروشتی ناوچه که دا شکاوه تهوه، ههرچهنده رووه که کان سیفه تی گژوگیایان بهسهردا زاله به لام تا بهره و ناوچه شاخاوییه بهرزه کان واته به ناراسته ی باکوور و روّژهه لات هه لاکشیین، که

لهوی راده ی دابارین و ئاستی زهوی بهرزتر ده بی گژوگیا دریژو چرتر ده بن. ههرچهنده ش به ئاراسته ی باشوورو روّژئاوا داکشین رووه که کان له هی بیابان نزیک ده بنه وه . ناوچه ی گمرمه سیر سیفه تیکی دیکه ی جیاکه رهوه ی هه یه ، نه ویش نه وه یه له وه رزه باراناوییه کاندا به تاییم تی له ناوه راستی پاییزه وه تاکوتایی به هار به رووه کی سروشتی ده وله مهنده و له وه درزی و شک (هاوین) دا بی رووه ک و هه داره . نه مه شده و دهگه یه نی که زوره ی پرووه که درووه که به شیک له رووه که سروشتی یا که درووه که سروشتی یا که درووه که سروشتی تا که دردوه بی دوباریزن ، بی به جیلیت Jillet پیشنیاری دا ده باریزن ، بی به جیلیت کاله وه رزی هاوینیشد ده باریزن ، بی به جیلیت کاله وه رزی دوبه شک دردوه بی دوبه شی سه ره کی (۳۵):

أ - رووهكى گەرمەستىرى وشك:

ئهم رووهکانه لهههندی رووهوه بههی بیابان دهچن چونکه خویان بو وهرزی وشکی راهیناوه و ههندی جوّری وشکی راهیناوه و ههندی جوّری رووه کی بیابانی وشک دره ختوّکهی درکاوی به تهمهنیان تیدا بهدی ده کریّت، ده کهونه سنووری هه ردووهیّلی باران ۲۰۰ ـ ۳۰۰ ملمهوه و ، گرنگترین رووه کهکانی نهسرین و دهمه شیّر و «صمعه»ن.

ب - رووهکی گهرمهسیری شیدار:

ئه مانه له وه ی پیشو و چرترن و ده که ونه سنووری هه ردوو هیلتی بارانی ۳۰۰ ـ ۵۰۰ ملمه وه ، که نگرو ئه مناوچه یه نه ناوچه یه ناه به ناوچه یه ناوچه یه نه ناوچه یه دارستانه کان به دی ده کری که له به رزایی شاخ و گرده کان روواون ، گژو گیای گه رمه سیریش له داوینه نزمه کاندا ده روین ، باشترین نمونه شرحه یای ژه نگاره که له داوینه به رزه کانی دارستان و له دامینه نزمه کانی گژوگیا روواون ، ناوچه ی ژه نگاریش ده که ویته نیو سنووری جیاکه ره وه ی نیوان گژگیا و دارستانه کان .

بایه خی ناو چه ی ئیبستیپس له وه دایه که گرنگترین له وه رگایه له هه ریّمی کوردستاندا، نه مه ش و اده گهیه نی که له وه راندنی ئاژه له کان به شیّوه یه کی سه ره کی پشت به له وه رگا سه رو شتییه کان ده به ستی. بریه پیّویسته ناو چه که له له وه راندنی بی سنوور بپاریزری، که ده بیّته هوی هه لکه ندنی بی ئه ندازه ی شینایی و رووه که کان. ئه گه رئه م باره ش به رده و ام بی هه ریّم زوّر به ی له وه رگا سروشتییه کانی له ده ست ده دات و به مه ش پارچه یه کی گه وره ی خاکه که ی ده فه و تیّ ماوی پرووباره کان خاکه که ی ناودی پرووباره کان پر ده کاته وه و لافاو دروست ده کات، هه روه ها گل له جوّگه کانی ئاودی رید اخرده بیّته وه و کویریان ده کاته وه.

پەراويزەكان:

۱- د. ياووز عبدالله، اسس تنمية الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة ونشر بجامعة الموصل، الموصل، ١٩٨٨، ص٩٨ وكذلك د. محمد ازهر سعيد السماك و د. باسم عبدالعزيز الساعاتي، جغرافية الموارد الطبيعية، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل، الموصل، ١٩٨٨، ص١٠٥.

٢- جميل نجيب عبدالله، الغابات الطبيعية في شمال العراق، مجلة كلية الاداب بجامعة البصره،
 العدد (٩٥)، السنة الرابعة، دار الطباعة الحديثة، البصرة، ١٩٧١، ص٢٠١.

٣- بها، بدري حسين، الغابات المزروعة في العراق (توزيعها و وسائل تنميتها وطرق استثمارها
 وفوائدها) رسالة ماجستير قدمت الى مجلس كلية الاداب، جامعة بغداد، ١٩٨٢ ص١٠٠ .

٤- د. شاكر خصباك، العراق الشمالي (دراسة لنواحية الطبيعية والبشرية)، مطبعة شفيق، ط١،
 بغداد ١٩٧٣ ص ٧٣-٧٩ .

٥- حسن كتاني، الغابات و المأوها في العراق، مجلة النفط، العدد (٣) السنة الخامسة ١٩٥٥ من ٤٠ .

٦- بها ، بدري حسين، المصدر السابق ص٢١ .

وكذلك د. جاسم محمد الخلف، محاضرات في جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية، معهد الدراسات العربية العالية، القاهرة، ١٩٥٩ ص١٢٥-١٢٥ .

٧- خالدة رشيد السعدون، الثروة الغابية واهميتها بالنسبة للاقتصاد العراقي، بغداد ١٩٧٤ ص٤،
 كذلك شاكر خصباك، المصدر السابق ٧٧-٧٩.

٨- فريق عمل، الزراعة الديمية في شمال العراق (دراسة لمصادر الانتاج الزراعي)، كليةالزراعة والغابات بجامعة الموصل، الموصل ١٩٧٩ ص١٧٢، وكذلك د. ياووز عبدالله، المصدر السابق ص٩٩ ١٠٠٠.

٩- عبدالمهدي جبر، علم سياسة الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل، الموصل ١٩٨١ ص١٠٣٠ .

١٠-د. ياووز شفيق عبدالله، المصدر السابق ص١٠٦-١٠٧ .

١١- د. ياووز شفيق عبدالله، المصدر السابق ص١٠٦-١٠٧ .

١٢- د. شاكر خصباك، المصدر السابق ص٣٩٧ .

١٣ جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق ص٢١٤ - ٢١٥ وكذلك د. وفيق حسين الخشاب و د.
 مهدي محمد علي الصحاف، الطبيعة، ماهيتها - تعريفها - اصنافها وصيانتها، دار الحرية للطباعة، بغداد ٢٩٧٦، ص٣١٨ وكذلك د. جاسم محمد الخلف المصدر السابق ص١٢٨ .

* تنتمي شجيرات الكثيراء الى عدة اضاف نباتية منها Astragalus Allisum

١٤- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص٨٠ .

١٥ - د. ياووز شفيق عبدالله و د. عادل ابراهيم الكناني، الغابات والتشجير، مطبعة التعليم العالى، الموصل ١٩٩٠، ص٣٥ .

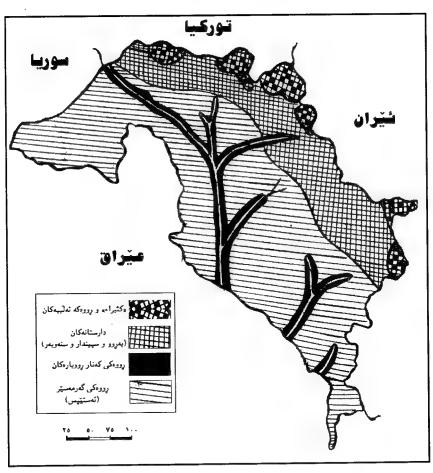
١٦- د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٠ .

١٧- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص٢١-٢١١ وكذلك د. جاسم محمد الخلف، المصدر

- السابق، ص١٢٦.
- ۱۸- د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص۸۰.
- ١٩ جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص ٢١١ .
- ۲۰ د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ۸۰-۸۸ وكذلك د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق،
 ص۱۲۹ .
 - ٢١- سعدون يوسف، المراعي الطبيعية، بدون اسم المطبعة، بغداد ١٩٧٠، ص١١٦.
- ٢٢ ياووز شفيق عبدالله وجياد عبدالعشو، تاثير تقليم المجموعة الجذرية على نمو شتلات البلوط اللبناني (الدندار)، المجلة العراقية للعلوم الزراعية (زانكو)، مطبعة جامعة الموصل، الموصل المجلد الثالث، العدد (٤) ١٩٨٥، ص٨١.
 - ٢٣- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص٢١٤.
 - ٢٤- د. ياووز شفيق عبدالله، المصدر السابق، ص١٠٨٠.
 - ٢٥ بها ، بدري حسين، المصدر السابق، ص٢٠ .
 - ٢٦- د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق، ص٢٦١-١٢٧ .
 - ۲۷ بها عبدري حسين، المصدر السابق، ص۲۱ .
- ٢٨- د. محمد الشافعي و د. حلمي شاوربيم، النباتات الغذائية والطبيعية، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، بدون سنة الطبع، ص٣٤٥ .
- ٢٩ د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٣ وكذلك جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق،
 ص٥٢١ .
- ٣٠- د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق، ص١٢٧ وكذلك د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٢٠ .
 - ٣١- شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٢.
 - ٣٢ بها بدري حسين، المصدر السابق، ص٢٤ .
 - ٣٣- د. محمد الشافعي و د. حلمي شاوربيم، المصدر السابق، ص٢٣٢.
 - ۳۶- د. شاكر خصباك، لمصدر السابق، ص٤٨.
 - ٣٥- د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق، ص١٢٣٠.

سەرچاوەو ژىيدەر:

- ١) جبر عبدالمهدي، علم سياسة الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل،
 الموصل ١٩٨١.
- ۲) حسين، بها الدين، الغابات المزروعة في العراق (توزيعها ووسائل تنميتها و طرق استثمارها و فوائدها) رسالة ماجستير قدمته الى مجلس كلية الاداب جامعة بغداد، ١٩٨٢.
- ٣) الخشاب، د.وفيق حسين والصحاف، د. مهدي محمد علي، الموارد الطبيعية، ماهيتها _ تعريفها و صيانتها. دار الحرية للطباعة، بغداد ١٩٧٦.
 - ٤) خصباك، د. شاكر، العراق الشمالي (دراسة لنواحيه الطبيعية والبشرية) مطبعة شفيق،ط١٠ بغداد،١٩٧٣.
 - ٥) الخلف، د جاسم محمد، محاضرات في جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية، معهد الدراسات العربية العالية، القاهرة، ١٩٥٩.
 - ٦) السعدون، خالدة رشيد، الثروة الغابية و أهميتها بالنسبة للأقتصاد العراقي، بغداد ١٩٧٤.
 - السماك، د. محمد ازهر سعيد و الساعاتي، د. جاسم عبدالعزيز، جغرافية الموارد الطبيعية،
 مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل، الموصل ١٩٨٨.
 - ٨)الشافعي، د. محمد و شاورييم، د. حلمي، النباتات الغذائية والطبية، مكتب الانجلو المصرية،
 القاهرة، بدون سنة الطبع.
 - ٩)عبدالله، جميل تجيب، الغابات الطبيعية في شمال العراق، مجلة كلية الأداب بجامعة البصرة،
 العدد (٥) السنة الرابعة، دار الطباعة الحديثة، البصرة ١٩٧١.
 - ١٠) عبدالله، ياووز شفيق و عبدالعشو، جياد، تأثير تقليم المجموعة الجذرية على نمو شتلات البلوط اللبناني (الدندار)، المجلة العراقية للعلوم الزراعية (زانكو) مطبعة جامعة الموصل، الموصل، المجلد الثالث، العدد (٤) ١٩٨٥.
 - ١١) عبدالله، د. ياووز شفيق، اسس تنمية الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل ١٩٨٨.
 - آ ؟ أ عبدالله، د. ياووز شفيق و الكناني، د، عادل ابراهيم، الغابات و التشجير، مطبعة التعليم العالى، الموصل ١٩٩٠.
- ي المراعة الزراعة الديمية في شمال العراق (دراسة الأنتاج الزراعي)، كلية الزراعة والغابات المراعة الزراعة والغابات بجامعة الموصل، الموصل ١٩٧٩.
- ١٤)كتاني، حسين، الغابات وانماؤها في العراق، مجلة النفط، العدد (٣) السنة الخامسة ١٩٥٥.
 - ١٥) المجلّس الزراعي الأعلى، تنمية و تحسين الغابات في العراق، دراسة رقم (١-٩)، مطبعة الارشاد، بغداد ١٩٧٨.
 - ١٩٦٨) وزارة التخطيط، المجموعة الأحصائية السنوية العامة لسنة ١٩٦٨.
 - ١٧) يوسف، سعدون، المراعي الطبيعية، بدون اسم المطبعة، بغداد ١٩٧٠.



نهخشهی ژماره(۱) رووهکی سروشتی له ههریمی کوردستان

باسی شمشمم

سەرچاوەو دەرامەتى ئاو*

هدریّمی کوردستان سی شیّوه ی دهرامه ته ناوی ههیه: باران و بهفر، ناوی ژیّر زهوی و و ناوی سهر زهوی. بری باران و بهفری تواوه کار له سروشتی ناوه روّی سهر زهوی و ژیّر زهوی ناو دهکهن. لهمهشدا پشت به جیاوازی کاتی و شویّنی کهژی و سالآنهیان دهبهستن (۱۱). ههموو نهمانه ش پهیوه ندییه کی به هیّزیان ههیه به بارودو خی کهشی باو له حهوزو گوّمه خوّراکده رهکاندا که بهسه رچاوه ی سهره کی ناوی ژیّر زهوی و سهر زهوی داده نریّت له ریّگهی رهگه زهکانیانه وه، سهره پای هوّکاره کوّنتروّلکه رهکانی دی که خوّیان له خاک و رووه کی خوّرسک و بهرزو نزمی رووی زهویدا ده نویّن (۲).

ههریّمی کوردستان زستانان پشت به باران و هاوینان پشت به ئاوی ژیر زهوی دهبهستیّت، لهکاتیّکدا سهره رای زوّری و فرهیی ئاوی سهر زهوی تا ئیّستاش وهک پیریست سوودی لیّوهرنهگیراوه.

۱- باران و بهفر:

باران: له هدریمی کوردستان باران له وهرزهکانی زستان و بههارو پاییزدا دهباریّت ، واته بارانه کهی وهرزه بارانه و له برو دابه شبووندا جیاوازه ، ئاراستهی زیادبوونه کهش له باشوورو باشووری رقرئاواوه بهره و باکوورو باکووری رقرهه لاّتی هدریّمه و له نیّهوان ۳۰-۱۱۰ ملم دایه (۳) ، ئهمهه پشت به توّیه له همواییه کان و نهوارییه کهشییه کان و سروشتی بهرزو نزمی رووی زهوی ههر ناوچهیه کی هدریّم ده بهستیت (سهیری نه خشه ی رثماره ۱ و خشته ی رثماره ۱ بکه).

^{*} د.ئازاد جەلال شەرىف

خشتهی ژماره- ۱ -تیکهای بارانی وهرزانهو سالانه به ملم له چهند ویستگهیهکی ههلبژیردراوی ههریمی کوردستان

کؤی سالاته به ملم	ان	jeplyei	ئاب	تعورز	عوزديران	مايس	نيان	ئادار	شوبات	۲.۲	کا	ن۲	ويستكه
٦٩٧٫٣	۲۲٫۳	-	-	-	-	۵ر۲۶	٤٢٦٤	٤١٤ع	١.٧٫١	٧,١٥٠	٤١٨٨٤	Á٦	زاخق
۱ر۲۸۷	٦٧٦	-	٦٫١	-	٥ر١	٤٣٦٤	۲ر۱۲۷	۲۲۷٫۳	11.	٧ر٢٦١	۷۳۲٫۷	AYA	ډوکاڼ
188,1	٨٤٦٨	۴ر.	-	-	-	۲۷٫٦	۲ر۱۲۶	٤ر٢١٣	7.7,6	4.67	161,1	٧٠٤٦٧	لاكرئ
۲ر۲۲۸	٥٣٫٥	-	-	-	€ر.	۲ر۲۵	۳ر۸۹	1.1,1	٥٢٦٥	1.4,9	47,0	اردا	سةلاحدين
۲ر۷٤	1,1	-	-	-	-	٨,٥٥	۲ر۵٥	AY,A	۷٫۱۸	غرغه	VE,4	177,1	هدوليتر
740,4	14,1	-	۴ر٠	-	-75	۲۰٫۲	A£,5	117,7	11	117,0	١٤١٤	٥٫۷۲	هولماجه
۷۰۰۰۷	- Y,A	١٠٠١	۱٫۱	1,1	۰٫۲	٤ر٨٨	44	٧٦,٧	٤٢	۷ر£۵	١ر١٤	1,19	خانەتىن
444,4	۲.	ەر.	-	1-	-	11,1	171	١٧٢,٩	141	166,7	144,4	447,4	ړواندز
1151	14,41	1 -	-	-	۸۱ر۹	2475	191,4	117,4	۲۲	PLAIT	٥ر٢٥١	ار۱۲۰	پينجوين
V.1	17,7	-	-	 -	ەر-	29,1	1.0,6	16471	94,5	٦٢٦٦٢	۲۰۷٫۱	٥٠٠٨	سليماني
٤ر٢٧٤	١٤١	١٠,١	-	† -	٦٠٦	٧٠,٧	٧ر٠٥	۳٫۵۷	717,7	۲۰٫۲	A, V0	۲ر ۱۶	كەركورك

سهرچاوه الجمهوريه العراقيه، وزاره التقل والموصلات، الهيئه العامه للاتواء الجويه، قسم المناخ، سجلات الامطار لمحطات مختاره في الاقليم للفتره ١٩٤٠-١٩٨٠ .

وهرزی راستهقینه ی باران بارین له ههریّم له مانگی تشرینی دووهمه وه دهست پیده کا تا سهره تای مانگی تایار، به لام بهزوّری له نیّوان مانگی کانوونی یه کهم و ناداردا ده باریّت. له نه خشه و خشته ی ژماره (۱) هوه جیاوازی نیّوان ناوچه کانی ههریّممان له پروی بری بارانه و بوّ دیار ده کهویّت، وه کو ناماژه ی بوّ کرا. بو نمونه و سِتگه ی پیّنجوین له و په پروژهه لاتی ههریّم ۱۹۱۱ ملم بارانی به رده کهویّت و ویّستگه ی پیّنجوین له باکووری ههریّم (۱۹۳۹) ملمی به رده کهویّت و ویّستگه ی خانه قین له خواروو ۲۰۰۷ ملمی به رده کهویّت و ویّستگه ی تاکری له باکووری ههریّم دووره عرع ۳۷۶ ملمی به رده کهوی یت نام راده یه که له باران بارین بو جیاوازی به رزاییه کان و مهودای پرووبه پرووبوونه و بارانی همریّم دوره کردنی له گهل با ده گهریّته و هه رئه م جیاوازییه زوّر به پروونی له کاتی به راورد کردنی بارانی هه ریّم له گهریّته و مرزیّکیش له سه رجه می گشتی داباریندا جیاوازه ، هه روا بارانی به شدار بوونی هه روه رزیّکیش له سه رجه می گشتی داباریندا جیاوازه ، هم روا بارانی به شدار بودی هه روه رزیّکیش له سه رجه می گشتی داباریندا جیاوازه ، هم روا بارانی به شدار بودی هه دو روی پیک که بین بالان بارانی به ها رود دو اییش پاییز.

به و پینیه بارانی زستانه بهشی هه ره گهوره ی ناوی دیجله و سه رچاوه کانی پیکدینی به تایبه تی بارانی هه ردو و مانگی کانوونی دووه و شوبات، هوی ئه مه ش زوری ئه و نهوراییه که شییانه یه که لهم دو و مانگه دا له ناوچه ی ده ریای ناوه راسته وه به ئاراسته ی هه ریم دین.

له کاتی سرنجدان له هایدرو گرافه کانی رووباره کانی هه ریّم تیّبینی ئه وه ده که ین که له وهریّم تیّبینی ئه وه ده که ین که له وهرزی زستاندا لوتکه ی به رزو جوّر اوجوّری ئاوه روّیی (تصریفی) توّمار کردووه، ئه مهش ده گهریّته وه بوّبه رکه و تنی بریّکی فره ی دابارین له و وه رزه دا، له گهر

لوتکهیهکی بهرزی ئاوهرۆیی له وهرزی بهفر توانهوهدا.

باران سهرچاوهی سهره کی و پشت پی بهستراوی کشتوکالی زستانه به ههریم و چاوگی ناوی دیجله و لقه کانیه تی، ههروا به زوّری چاوگهی ناوی ژیّر زهویشه ، له کاتیّکدا ناوی ژیّر زهوی سهرچاوهی سهره کی کشتوکالی هاوینه به نهمه ش زوّر به روونی له رووبه ری نه و زهوییه کشتوکالیانه به دیارده که ویّت، که پشت به باران ده بهستن، که ده گاته ۲۱۲ر ۱۹۰۵ دونم (۱۵). به لام نه و زهوییانه ی که پشت به ناوی ژیر زهوی ده بهستن رووبه ره که یان له ۲۰۰۰، ۲۰ دونم تیّپه رناکات.

له کاتیکدا بارانی ههریم له و ما وانه دا ده باری که پیشتر ئاما ژهمان بو کردن بویه له کاتی باران بارینه وه و رووباره کان ورده ورده ده ست به به رزبوونه وه ده کات (ئهگه ر ماوه ی دواکه و تن و هیرواش بوونیش له به رچاو بگرین) واته له مانگی تشرینی دووه مه وه و له مانگه کانی دواتر پاریزگاری له ئاسته به رزه که ی ده کا سه ره ر توانه وه له هه ردوو مانگی نیسان و ئایار که پله ی گهرما ئیدی به رز ده بیته وه و ئاستی ئاو له که می ده دات تا له دوو مانگی ئاب و ئه یلوولدا نزمترین ئاست تومار ده کات.

بهفر: بهفر بارین نیشانه یه کی هایدر و لوژی گرنگی هه یه که له باران بارین جیای ده کاته وه نه ویش جیاوازی بری بهفره له زستانیکه وه بو زستانیکی تر به گویره ی جیاوازی تیکرای تومارکراوه کانی پله ی گهرما، نهمه ش کار له بری سالانه ی ناوی سهر زهوی و زانه وه و ته قینه وه ی ناوی ژیر زهوی ده کات، بو نموونه زستانیکی سارد که پله ی گهرمی تیدا بگاته ژیر سفر بهفری فره ی تیدا ده که وی و نهمه ش ناویکی زور دینیت، له و سالانه شدا که زستانی فینکه پیچه وانه ی نهمه روو ده دات.

بهرزی له ئاستی رووی دهریاوه هوّکاری یه کالاکهرهوهیه لهبهردهوامبوونی کهرهسیسهو کهلهکهبوونی بهفر له ساله ئاساییهکاندا بوّ ماوهی زیاتر له دوو مانگ که له بهرزایی ۲۰۰ م له ئاستی رووی دهریاوه بهرهو سهرهوه (۵).

ههروهها بهفری باریو دهگۆرێ بۆ داکردنێکی ژێر زهوی کاتێک بهنێو کونیلهی کهڤرو تڵیشهکاندا روّدهچێت.

بهفری لهدهست چوو بههوی بههه لمهبوونهوه کهمه ئهگهر به ئاوی رویشتووی سهر زهوی به راورد بکری.

خشتهی ژماره-۲-باری بهفر بارین له همندیک ویستگهکانی همریم سالی ۱۹۵۸

یړی بدفری باریو وسمه	ميتروو	مانگ	هیلی پانی	پەرژى يىمەتر لەړووى دەريا	ناوی و یستگه یان شوین
14.77 17.7 170,1 17.7 10.6,9 17.7 10.6,0	7,1 7,17 7,77 7,17 7,17 8,10	شوبات نادار	F4. FV. 4	778.	عومەر خەيات نزيک حاجى ئۆمەران
11 169,A 167,7 187,-	7,17 7,17 7,17 7,17 7,18	شوبات نادار نیسان شوبات	F4.F7.17	۲۳	دورخنیک نزیک چیای همندرین له رواندز
۲۵۶۶ ۱۵۷۶۶ ۱۱۳٫۷ ۲۵٫۲	7,7 7,12 7,79	ئادار	t4.24.t.	1070	نیو خولین نزیک میرگسوور

سه رجاوه: ازاد محمد امين، المقومات الجغرافيه الطبيعه لنشؤو تطور السياحه في المنطقه الجبليه من العراق، مجله كليه التربيه جامعه البصره، العدد (٢) ١٩٧٩، مص ٥٨ .

لهههریّم بهفر بارین له کوّتایی مانگی کانوونی دووهم و شوباتهوه دهست پیّدهکات و توانهوهی لهکوّتایی مانگی نیسان دهست پیّ دهکات، خشتهی ژماره (۲) باری بهفر له ههندیّ توّمارگهی ههریّمدا روون دهکاتهوه.

هوّکاری بهرزی له ئاستی رووی دهریاوه گرنگترین کاریگهره له ئاستوورایی بهفر کهوتن سهره ِای رِووبهرِووبوونهوهی دامیّنهکان لهگهلّ بای جهمسهری سارد دا.

ئه و بهفرهی که له ههریّمی کوردستان به تایبهتی بهشه بهرزهکانی دهکهوی له جوّری پتهوه، ئهمهش واتای نهوه دهگهیهنی که ناوه روّکی ناوی زوّره به پیّچهوانهی بهفری فشهلهوه. له زوّر لیّکوّلینهوهش ناشکرابووه که پهیوهندییهکی بههیّز له نیّوان دریّژیی ماوهی کهانهکهبوونی بهفرو دریّژی ماوهی لافاو ههیه.

۲– ئاوى ژېر زەوى:

بههۆی بهکارهینانیه وه لهبواره جوربه جوره کانی ژباندا ئاوی ژبر زهوی به سهرچاوه یه کی رفتی ده داده نری، سه سهرچاوه یه کی گردگی ده رامه ته ئاوییه کانی هدریمی کوردستان داده نری، گرنگییه کهی له وه شهوه ده رده کهوی که هزکاریکه له هزکاره سروشتیه کانی پینکه یناوی سهر زهوی چونکه له سهرچاوه گرنگه کانی ئاوی رووبارو

ده ریاچه کان ده ژمیر دری $(^{(V)})$ نه و ناوی ژیر زهوییه ی که زوّر به قولآییدا روّناچی ده که ویّته به رکاریگه رییه کانی ناووهه وای باو لهسه ر روو (وه ک گهرمی و دابارین و باو به هه له بوون) ، نهمه ش به سه رئاوی ژیر زهوی هه ریّمی کوردستاندا ده گونجی و بوّیه له رووی گهرمییه وه جیّگیره و ده توانین بلنیین ماده ی کانزایی تواوه ی تیّدا زوّرکه مه و به کتریا و پیسایی که م پیسی کردووه $(^{(A)})$.

چالاکییهکانی دانیشتووانی ههریم به پلهیهکی سهرهکی پشت بهناوی ژیر زهوی دهبهستن،ئهمهش به هوّی ههلبهزو دابهزکردنی بری بارانی باریو و بوّ پرکردنهوهی ئهو کهمییه ی که له ئاوی سهر زهوی دروست دهبیّت و له وهرزی هاویندا به روونی دهردهکهویّت.

بری بارانی باریو و بهفری تواوه و پلهی کونیلهداری که شرکان و پلهی نشیّوی چینه که شرینه کان دابه شبوونه شینه که شرینه که شرینه که شرینه کان دابه شبوونه ش دابه شبوونه ش کولانی خوّی له تیّر کردنی پیّداویستییه کانی دانیشتووان و به کار هیّنانه کانیان و پیّداویستی ئاژه آل و کشتوکالی هاوینه ی همریّم ده گیّریّت. همروه ها تا راده یه کی زوریش له گهلی شوینی همریّم شویّنی نیشته جیّ بوونی مروّبی دیاری ده کات.

پیکهاتووه باوه جیزلوجیه کان له ههریم روّلی خوّیان له دیارکردنی جوّری ئاوی ژیرزه ویدا دهگیّرن و دریژبوونه وهی زنجیره شاخه کان به ئاراسته ی باکووری روّژناوا-

خشتهی ژماره-۳-گزمهکانی ثاوی ژنیر زموی همرتیم و همندیک له نیشانه جیاکهرموهکانی

پلدی سوټری به ملگم/لیتر	بەرھەمى لەدەقىقەيەكدا بە گالۇن	قولایی ثاوی ژیر زموی بهمدتر	رووبدری په کم۲	ناوی حموز	3
1۲	۳	٤٠-٢٥	٣	حەوزى ھەوليىر	,
	_	7 0- 7 .	۲۷.۸	حدوزی مدخمور	۲
٣٠.	171	۳۰-۱۰	-	حدوزي ئاكري	٣
1۲	701	01.	_	حدوزی پردێ	٤
0٣	١٨٠	T10	۸۸۰	حدوزی شاردزوور	٥
Y01V.	۲۰۰-۳۰	710	٤٩٠	حدوزي رانيه	7
Y01V.	۲۰٦.	W10	۳۱.	حدوزی قدلادزێ	V
Y – \	VYo.	٤٠-١	-	حموزی مدندهلی	^

سهرچاوه:وهزارهتی کشتوکال و ئاودیری ههریمی کوردستان فهرمانگهی هدلکهندنی بیری ئاو له ههولیر. باشووری روزهه لآت که له نیوانیاندا چهند دول و ده شتاییه که ههیه، نهو ناوچانهی کردو ته کوگایه کی گهورهی ناوی ژیر زهوی که له ریگهی لیکترازان و کهلهبهر و تلاییش و کونه بلاوه کانه وه به قولاییدا روده چی، سهره رای نهوهی باو بوونی پیکها تووی کلسی ناوهه لگرو خاوهن کونیله داری به رزیارمه تی فره یی ناوی ژیر زهوی له هه ریمدا داوه.

له خشته که وه مهودای به ئاوی بیره کانی هه ریّممان بو ده رده که وی ئهگه ر به به شه کانی دیکه ی عیراقی به راورد بکهین، سه ره رای کهمی قولاییان و سازگاری و کهمی ناوه روّکی کانزاییان.

ئاوي ژنير زهويي هدريم دابهش دهبي بوّ:

ب – سەرچاوە و كانىيەكان

آ- بیروکاریزهکان

1 - بيرو كاريزهكان:

بیر به یه کی له ریدگه کونه کانی ده رهینانی ناوی ژیرزهوی داده نری له هه ریم، که له پیناوی دابینکردنی پیداویستییه هم مه جوره کانی دانیشتواندا لیده دری. له ریدگه ی هویه کانی به رزکردنه وهی ناو یان هه لکیشان له ریدگه ی پهستانی هایدرولید کی یان له ریدگه ی هیزی گازه وه که ناوی ژیر زهوی بو ده رهوه پالده دات (۹۹)، ناو له بیره کان هه لده کیشری.

تا سالآنی ههشتاکان ژمارهی بیره لیدراوهکان له ههولیّر ۲۰۹بیر بوون ، له کهرکوک ۷۳۵، له دهوّک ۳۱۸، له سلیّمانی۲۹۶، له دیاله۷۵۵، له بهغدا ۱۷۰، له قادسیه و له زیقار ۵ بیر (۱۰۰).

لهمهشهوه جیاوازی نیوان ژماوهی بیره لیدراوهکانی ههریم و بهشهکانی دیکهی عیراق دهردهکهوی، نهمهش بو نهوه دهگهریتهوه که ناوه راست و خوارووی عیراق پشت به ناوی سهر زهوی ده بهستن له کاتیکدا ههریم پشت به ناوی ژیر زهوی ده بهستی بو دابینکردنی پیداویستییه ناوییهکانی، سهیری نه خشه ی ژماره (۲) بکه. ههروه ک ناماژه شمان بو کرد ناوی نهم بیرانه پشت به تایبه تمهندییه ناوییه کانی سال ده به ستیت.

سهبارهت به کاریزیش ، کاریز ریدگهیه کی زور کونه که دانیشتوانی هه ریم بو ده رهینانی ناوی ژیر زهوی به کاریز بریتییه له کومه له بیریک که به هوی ناوی ژیر زهوی به کاریان هیناوه . کاریز بریتییه له کومه له بیریک که به هوی هدندی جوگهوه به به به خوی ناستی هه ریه که یان له وه ییش خوی نزمتره و ماوه ی که مترله ۲۰ مه تریان له نیواندایه . له وانه یه دریژی کاریز بگاته چه ند کیلومه تریک .

بری ئاوی کاریزیش بهنده به بری باران و بهفری باریو. ئهم برهش له مانگهکانی کانوونی دووهم و ئاداردا دهگاته ئهو پهری و له ئاب و ئهیلولدا کهم دهبیتهوه.

ههندی کاریز بهرههمی روزانهی ۲۰۰/۰۰۰ کالوّنه، شایانی باسه ژمارهی کاریزوکان لهبهر بی دهردانهوه و ئاگالی نه بوون کهم بوّتهوه و بهسهر پاریزگاکانی ههریّمدا دابهش بوون ، سهیری نهخشهی ژماره (۲) بکه.

نموونهی کاریزیش کاریزی عهلیاوه و سورداش و شیخ مهحموده.

ب - سهرچاوه و کانیاوهکان:

سهرچاوه و کانیاوه کانیاوه کانیا و پاریزگاکانی ههریدمدا بالاو بوونه ته وه وه کانیاوی بیترمه له شهقلاوه و کانیاوه کانی دیاناو رواندزو چناروک و ههریرو سیده کان له ههولیرو کانیاوه کانی ئیسفنی و دوّسکی و زاویته و سهرسه نگ له دهوّک و کانیاوه کانی ناوده شت و قه لادزی و سهرچنارو شاره زورو خورمال و پینجوین له سلیمانی و کانیاوه کانی قادرکه رهم له که رکوک و کفری و خانه قین ، بروانه نه خشمی رماره (۲).

ههروهها ئاوی کانزایی له ههریم ههیه که به هزّی ناوه روّکه کیمیاییه کهیهوه له نوژداریدا (بوّ چاره سهرکردن) به کار دیّ، وه ک کانیاوی بانی خیّلان، بازیانی، ترشاوی دلوّ، گراوی ئه سحابان، شیّخی باله کان، بوکرماست، گراو و شیّره سوار.

پشت بهوه ی له پینشه وه رابرد ده توانین بلنیین ناوی ژیرزه وی روّلیّکی دیار له ژیانی دانیشتوانی همریم و بینه و بهرده نابووریه کانیاندا ده بینیت و بنچینه ی دابه شبوونی شارو شارو شارو خکه کانه ، ناوی ژیرزهوی به سه دووناو چه دا دابه شبووه: یه که میان ناو چه ی شاخه به رزه کانه که به فره یی ناوی ژیرزه وی و سازگاری و که می ناوه روّک کانزاییه تواوه کانی و که می پیس بوونی جیا ده کریته وه ، دووه میشیان ناو چه پیچ – ساکاره کانه که برو برشت و سازگاری ناوه که ی له ناو چه ی یمکه م که متره .

۳- ئاوى سەرزەوى :

دەرامەتى ئاوى سەرزەوى ھەريمى كوردستان خۆي لە رووبارو دەرياچەكاندا

دەبىنىتتەوە كە ھەرىمى كوردستان لەو بارەيەوە دەولەمەندە چونكە رووبارى دىجلە و ھەر پىنج لقەكەي بە زەويەكانىدا تىدەپەرن.

بری ئهو ئاوهش که بهو رووبارهو لقه کانیدا ده روا ده که ویته به رکاریگه ربیه ئاو و هه و آییه کان را در کاریگه ربیه ئاو و هه و آییه کان (باران و به فر بارین) هه و آیاه که در پری ته و ئاوه ی ده رژیته رووباری دیجله وه دوای ته وای ته که که اینار می و در اساله ته ره کاندا ده گاته ۲۰۱ ملیار می (سالی به لافاوی ۱۹۹۹) و له و شکه سالی ۱۹۳۰ دا بر ۱۹۳۹ ملیار می پاشه کشه ی کردوه .

بهگشتی له مانگی تشرینی دووهم (کژی باران بارین) ه وه تا مانگی ئادار ئاستی ئاوی دیجله و لقه کانی به شیّوه یه کی بهرچاو بهرزده بیّته وه، ئهمه شبه وهرزی لافاوی ناسه قامگیر ناسراوه، دواتر له دوو مانگی نیسان وئایاردا لوتکه بهرزه کانی (لوتکه یه یان دوولوتکه به هوّی توانه وهی به فره یه تومار ده کات نهمه شبه وهرزی لافاوی سه قامگیر ناسراوه له کاتیکدا ژماره ی لوتکه کان له وهرزی لافاوی ناسه قامگیردا (۱-۷) لوتکه ده بیّت. لهم باره وه ده لیّین لهم به شهی عیراقدا تا ئیستا سوود لهم ده رامه ته وه ر نهگیراوه به و شیّوه یهی که چاوی تیّبراوه سهره رای بوونی پروژه ی ئاودیری و ده ستکه و تنی و زه ی کاره باو به کاره یکاره یکنانی بوّ مه رامه گهشتوگوزاریه کان.

هوّکاری کاریگهریش لهمهدا بوّ سروشتی جیوّموّرفوّلوّژی ئهو دوّلآنه دهگهریّتهوه که رووبارهکانی ههریّمی پیّدا ده روا که وای لیّده کا بوّ زوّر به کارهیّنان دهست نهدا. قولّی دوّله کان و نهبوونی دهشتی وا که سنووری ئاوه روّی رووباره کان بدا و شیّوازی باوی ئاوه روّیی درهختی) بهشیّوه یه که شیّوه کان کاری له توانای سوود وهرگرتن لهم سهرچاوه یه کردووه.

ئه و لقانهی ده رژینه رووباری دیجله و و ناوه روکانیان ده که ویته سنووری هه ریم و سنووری هه ریم و سنووری کی رووباری کی داهاتی ناوی سالانه ی رووباری دیجله دابین ده که ن، به لام ته نها ۲ ٪ی نهم ریزه یه سوودی لیده درده گیری و نهوه ی دیکه بیسوود تیده په رین.

رووباري ديجله:

رووباری دیجله له نیوان ههردووهید آبی پانی ۳۰-۳۰ پله باکوور و ههردوو هید دریش ۱۳۰-۳۰ پله باکوور و ههردوو هید آبی دریش ۱۳۹۰ به ۱۳۸ پووبهری حهوزی رووبهری حهوزی رووباره که ده گاته ۲۰۰۰ کم۲ واته ۵۰٪ی رووبهری حهوزی رووباره که ده کهویته ههریمی کوردستانی عیراقه و ، ههرچی دریش به کهشیه تی ده گاته ۱۷۱۸م.

ئه و هیّلی دابه شکردنی ئاوه ی که گوّمی ده ریاچه ی وان له مورادسو جیا ده کاته وه به سنووری باکووری گوری دیجله داده نری و له روزه هلاته وه خوی له هیّلی دابه شکردنی ئاویی جیاکه ره وه ی نیّوان گوّمی ده ریاچه ی ورمیّ ی ئیّران و گوّمی زیّی

گهوره له ئیران و عیراق دهدات و سنووری روزئاواش ئهو هیلی دابهشکردنی ئاوهیه که به چیاکانی ماردین و چیای شهنگاردا دهروا و گومی دیجلهو فورات لیک جیاده کاتهوه. سنووری باشووریش ئاوهروی شهتولعهرهبه (۱٤).

خشتهی ژمار _ ٤ _ _
هدندیک له سیما هایدرولوژیهکانی رووباری دیجلهو لقدکانی

بدرزترین داهاتی تاو بعملیار م۳	ماردی تزمارکردن	بەرزترىن رادى سەرف بەم۳/چركە	پدرزترین ناستی تزمارکراو میژوهکدی به م	رویادی حفوز په کم۲	روزی سدی له پدوباری دیجله به کشتی	داهاتی سالآنه به ملیار م۳	تینکرایی سفرفی سالاندی بدم۲/چرکه	در <u>ن</u> ژی به کم	ناوی رویارو ویستگه
٤٨٤	1488	١٨٠٠	17,40	٣٥٠٠	۲٫۲۱	۱٫۹۹	٥ر٢٢	۱۳.	خابوور ــ زاخق
77,77	1979	441.	18790	۲.٥	۱۲ر۳۳	۲۴ر۱۲	٤٢١٦٤	797	زنیی گدررہ _ کدالدک
W£A4	1906	TET.	1979	107	17,71	۱۹۹۹	7777	٤٠٠	زتى بچورک ـ گۆمەزەردالە
۲٫۱۱	1444	10	۵۱٫۶۸ ۱۹۱۹	۱۳۰۰۰	1778	۷۱ر.	۳۲٫۸۳	77.	عوزيم ـ تەنجەنە
۱٤ر۱۱	1944	700.	٥ره٧ ١٩٥٤	۱۷۸۰۰	۱۳٫۵۷	۲۳ره	۱۷،٫۱۲	۲۸٦	دياله _ دەرپەندىخان
٤٣٫٢٢	1414	٧٦٨.	1979	٥٤٩٠٠	۲۳٫۲۳	۲۱٫۵۷	۸۸۱۸۸	144	ديجله _ موسل

سدرچاوه: ۱- فواد الخولي، نهر دجله وعلاقته باعمال الري، منشورات مطبعه السكك، بغداد، ۱۹۵۸،ص۱۰۹

۲- ازاد جلال، فيضانات نهر دجله الاستثنائيه واثرها في الزراعه، رساله ماجستير مقدمه
 الى كليه التربيه جامعه بغداد، ١٩٨٩، ص. ٣٠.

⁻ ۳- وزاره الزراعه والري، الهيئه العامة لصيانه مشاريع الري وتشغيله، سجلات تصاريف نهر دجله وروافده للفتره ١٩٥٠-١٩٨٧، سجلات غير منشوره.

له نيّوان توركياو سوريا دهبريّت^(١٥).

ئەمەي خوارەوە وەسفكردنيكى لقە رۆژھەلاتىيەكانى دىجلە لە توركيا:

۲ کارزان سو له خاکی شاخاوی سهخت هه لده قولتی که ده که ویته پوژهه لاتی به تمان سوو له پیرهوی ئاوی بچووک پیکها تووه و پووبه ری گومه که ی ده گاته
 ۲۵ ۲ کم ۲ و ئاور قییه که ی ده گاته ۵۹ م ۳ / چرکه.

۳ – بۆتان ســو لەبەيەكگەيشــتنى ھەردوولقى بەتلىس و بۆتان چاى پىــكدى و رووبەرى گۆمەكەي (۲۰۰۰كم۲)يە(۱۹۱ .

ئاوهروزی رووباری دیجله له ویستگهی توسان بهر لهوهی بینته نینو زهویه کانی عیراق خوّی له ۲۰٫۲۷ ملیار م دهدات و داهاتی سالانهی ۲۰٫۲۷ ملیار م دهبیت.

هەردووخشىتەى غو ٥ هەندى تايبەتمەندى ھايدرۆلۆژى رووبارى دىجلەو لقەكانى رووندەكەنەوه.

ئهم لقانه ههر وهک له خـشـتـهی ژماوه (٤)دا روونکراوه تهوه زیاتر له ٦٦٪ی ئاوی رووباری دیجله دابین دهکهن و ئهوی دیکه داهاتی سـهرهکی رووباری دیجله دهنویّنی و نهخشهی ژماره (٣) رووباری دیجلهو لقهکانی له ههریّمدا نیشان دهدات.

له لایهکی ترهوه خشتهی ژماره (٥) تیکرای لهبهر رویشتنی سالانهو داهاتی ئاوی سالانهی رووباری دیجلهو لقهکانی دهنوینی له ماوهی ۱۹۵۰–۱۹۸۷.

شیدوه کانی (۱-۵)یش هایدرو گرافه کانی له بهر رویشتنی روزانهی رووباری دیجله و لقه کانی ده نوین له ههریدا له و شکه سال و مامناوه ندی و ته ره وه رزه کاندا له ویستگانی هایدرولوژی جیاوازیشدا.

دوای ئهوه ی دیجله به دووری ٤کم له باکووری گوندی پیشخابوور دیّته ناوخاکی عیراقهوه ، به نیّو دوّلیّکی فراوانی پیّچاوپیّچدا ده رواو لهوی یه کهم لقی که خابووره تیدد درژی و ئاوی رووباره که لهم دوّله دا ۵۰۰ مه ئاستی رووی ده ریاوه به رزه پاشان بانی موسل ده بریّت و لاته نیشته براوه کانی بانه که لیّک نزیکن بوّیه بهست و بهنداوی موسل به دووری ۸۵کم له باکووری موسل هه لیّخابراوه که ۱۳/۳ملیار م۳ ئاو هه لده گری دریژی رووباری دیجله له پیشخابووره وه تا فه تحد (۱۰۵کم) ه و پینج لقی سه ره کی تیده رژی که ده که ونه به ری روّوه لات و به دوای یه ک ئه مانه ن خابوور – زی ی گهوره – رووخانه – سیروان (دیاله) ، سه یری خابوور – زی ی به حووک – رووخانه – سیروان (دیاله) ، سه یری

خشتهی ژماره (۵) تیکرایی سه رفی تاوی سالآنه و داهاتی رووباری دجله و لقه کانی به ملیارم ۳ له سالآنی ۱۹۵۰ – ۱۹۸۷ پیشان ده دات.

يستكه	رووبارو وتستكه رووبارو وتستك		روويارو	روويارو ويستكه		رووبارو ويستكه		ريستكه		
ويدنديخان	دیاله _ د	ـ ئينجانه	عوزتم	ـ گزمدزدرد	زنی گچکه ـ گزمدزدرد		زنی گموره ٹاسکی کملدک		خابوور - زاعز	
داهاتی سالاته به ملیار م۲	تیکرای سعرف به م۳/چرکه	داهاتی سالاته به ملیار م۳	تتکرای سدرف به م۳/چرکه	داهاتی سالاکه به ملیار م۳	تنگرای سدرف به م۳/چرکه	داهاتی سالاته به ملیار م۳	تیکرای سعوف به ملیار م۳	داهاتی سالانه به ملیار م۳	تشکرای سعرف به م۳/چرکه	ئاوى
-	- 1	۰۲٫۲۰	TA.	۱۰٫۸٦	TTE	۱۵٫٦۲	290		-	140.
-	- !	۲۲ز،	٧	٤٧ر٣	114	٤٨ر٨	TA.	-	- 1	1901
-	-	۲۱ر،	٧	4)16	744	10,40	0.7	-	-	1907
-	-	٦ر١	٥٣	ه دره	YAY	١٤,٧٩	674	-	- !	1907
-	-	۹۹ر،	71	۱۳٫۱۷	٤١٧	17,40	777	-	- !	1908
۱۲رء	144	-	-	۵۳ر٤	۱۳۸	۲۱ر۸	TYL	-	-	1400
۷۲ره	141	۲۱ر.	٨	A) - £	700	٥١٤/٥٦	173	-	-	1407
۷٫۰۹	440	٦٦١	۱۵	4368	744	14,74	173	-	- 1	1407
۱۵ر۳	111	۲۷ر۰	17	٤٤٤٢	151	٥٢ر٩	198	۸ر۱	٦.	1508
777	110	22ر.	1 1	٧٠٠٧	47	۳۰ر۹	140	۲٤ر۱	1.0	1909
۱٫۳۸	٤٤	۱۹۰۰	٥	۲۷۲	114	٥٧ر٩	4.4	1369	ťΑ	147.
7,17	44	1761	ET	۳٠ره	104	4,48	710	۱٫۲۰	7.4	1111
۰ ٤ ر ۲	٧٦	ەەر،	14	۱۱ره	177	۱۱۸۲۲	TVa	٦٦٦٢	٥٢	1414
٩٠٩	171	ه٩ر٠	71	۲۳وه	۱۷۳	71,77	375	4746	170	1477
١٦ر٤	127	۳۲ر،	۸.	–ر ۸	707	۲۰ر۱۵	EAT	٥٦,٧	A£	1476
- ٥ر٤	127	٥٤٥-	14	۵۷٫Y	727	117.6	To.	1,44	35	1970
۲۱رع	144	٤٣ ر.	1 1 1	7,77	144	4,94	71.	۲,۲۰	٧.	1177
۸۸ر٤	177	۳۰ر و	4	۸ره	171	١٢٦٦٤	277	707	۸.	1417
۱۲ره	177	۲۷ر.	77	٤٤ر٦	3.7	13ر11	۱۲۵	۲۸۱	A4	1474
11,31	1773	۲۷۲	30	17,17	0 £ £	77,77	Y £ 4	۲۸۲۳	171	1474
۲۸۸۲	414	٥٤ر٠	16	۸٫۳۳	171	۸,۹۳	TAT	١٦٣٩	٤٤	144.
٤,٣٩	174	۶۹۹ ر	**	۱۸ر٤	107	۹۷ ر ۱۰	TEA	۸٤۸	٤٧	1471
۹۵ر۸	777	1,174	٤٥	7,.4	141	۱۵٫۵۱	143	۲٫٦١	A٣	1444
۲۸ره	787	۷٥ر.	14	۹ ۵ ر۷	761	۱۱۸۸۹	777	۷۵۷	0.	1444
۰۰۰	YAa	۲٫۱۱	7.7	1.5.8	414	۱۱۸۸۰	TYE	۱٫۱۳	T0	1445
٠ ٤٠	171	۹۹۰۰	71	٤٨ر٦	114	۸٠ ر ٩	YAA	۲۵۲۱	0 -	1570
۱۰۱۷	777	۹۳۰۰	۲.	3/45	171	۱٤٫٤٣	£OV	۲٫۳۲	٧٢	1477
۷۷ر٤	101	۸۷۰۰		7,17	146	17,69	753	۱٫۳۷	εί	1477
۸۸ر٤	100	۳۱ر۰	1.	۸٫۱۲	YOV	16,44	£Yo	۸ر۱	٦.	1444
۸۷ر٤	107	۷۳ر۰	**	۲۲ر۷	77.	17,10	440	٤٠١	٤٦	1474
٤٦٤٤	164	٠٤٠	15	35,0	١٨.	۱٤٫۸۷	143	۳ر۳	Yo.	144.
۱۹ر۲	7.6	٧٧ ر.	72	٧,٧٩	145	۱۱ره۱	£A.	۲٫۰۰	75	1441
٦٩٣ر٤	124	۲۲۱	٤٠	٥٦ر٨	344	۷۳٫۸۷	274	۱۹۲	- 11	14,44
١٩٤٥	744	۱٤١٠ -	14	۲ کر۷	44	۲۵٫۲۱	79A 77A	١,٦٠	٥١	1947
4.5	777	۱۹۰۰	Υ.	٧٠.٧		1.,77		۸۳۸ر۱	٤٤	1446
۷٤۷ ۳۰رغ	177	۱۳۳ر ۰ ۳۴ ۰	1 1	٧,٧٩	174	۸۰۸، ۱۵،۸۰ ۱۹۸۵	710	۲۰۰۱ ۲۰۰۷	76	0AP! 7AP!
۱۰ره ۱۵ره	174	۱۶۱۶۰ ۱۵ر۰		۲۵ره ۲۳۹ر	184	17,74	376	47£4	Y4	1444
۲۶ره	۱۷۰٫۱	۰, ۷۱	77,00	7,44	۱ ۲۲۲٫۲	17,74	٤٢١٫٤	1,41	۵ر۲۲	ایی

سهرچاوه: وزاره الزراعه والرى، الهيئه العامه لصيانه مشاريع الرى وتشغيله، تصاريف نهر دجله وروافده لمحطات مختاره للفتره ١٩٥٠ - ١٩٨٧ ، سجلات غير منشوره.

نهخشهی ژماره (۳)بکه.

۱-خابوور:

یه که م لقه به رووباری دیجله بگات و لهو حهوزو گومانه وه هه آلده قو آیت که به شیکیان که و توونه ته و الایه ته کانی ماردین و هه کاری و سه عرت، ناوه که ش له چیاکانی هرار گول، جودی و هرده گری که زوّر سه ختن و به رزاییان له نه لتین داخ ده گاته ۳۳۵م (۱۷).

دریزی ئهم لقه دهگاته ۱۶۰کم و رووبهری گوّمه خوّراکدهرهکهشی(۱۲۹۸کم۲)یه که (۲۰۵کم۲)ی دهکهویّته ناوچهی شاخاوی و (۱۹۳۳کم۲)یشی به ناوچهی گردو دهشتهکاندا دهروا^(۱۸).

خابوور له به یه کگه یشتنی هه ردوو لقه که ی مه هرما و هیزل دروست ده بی و له باکووری گوندی جالیکه وه دیته ناو زه ویه کانی عیراق، ناوی دوّلی سرارو دوّلی سابنه ده رژینه ناو خابوره وه. دوای نه وهی ریّره وه که یه به ره و باکوورو باکووری روّژناوا ده گوّریت لقی نوّرو که رمی تیده رژی و خابوور به زاخوّدا تیده پهری که له په نجاکانه وه روانگه یه کی بو پیّوانی له به ررویشتن و ناستی رووباره که لی دروست کراوه.

تیک ای لهبهر رقیشتنی خابوور ده گاته ۲۰۲۵ هرکه به لام تیک ای داهاتی سالانه ی ده گاته ۱۹ و به ریزه ی ۲۰۲۱ ی کوی گشتی خوراکدان به سالانه ی ده گاته ۱۹ و به ریزه ی ۲۰۲۱ ی کوی گشتی خوراکدان به سنداری له پیکه ینانی رووباری دیجله دا ده کات. له ماوه ی روانینی نیوان ۱۹۵۸ ۱۹۵۸ رووباره که گهوره ترین له بهر رقیشت ای تومار کردووه که خوی له ۱۹۵۸ م ۲ م م کرد و به لافاو بوو.

۲- زتى گەورە:

نهم زییه به گرنگترین لقی رووباری دیجله دهژمیردری، له چیاکانی ههکاری له ناوه راستی نیسوان ده ریاچه و ان له تورکیها و ده ریاچه و رمی له ئیسرانه وه ههدده قولی و به زهوی شاخاوی زور سهختدا تیده په پی که به رزاییان له ره شکوداخ و چیاداخ دهگاته ۱۹۸۸ م و چهندین ده ربه ندو تعنگه به ریان هه یه به رله وه ی بیت ناوخاکی عیراقه وه رووباره که ئاراسته ی باشووری روزهه لات و هرده گری له نزیک گوندی چال له باکووری قه زای ئامیدی و به ناوچه ی بارزاندا تیده په پی دوای ئه وه به نیرسدا تیده په پی دوای ئه وه ی روزهه لات لاده دات و له وی رووباری شین و شهمدینانی تیده پری و به ره و باشووری روزهه لات لاده دات و له وی رووباری شین و شهمدینانی تیده پری که له کوردستانی تورکیا وه هه لده قوردستانی تیده پری که دوای ئه وه ی رووباری کوچکی تیده پری ، دوای ئه وه ی رووباری کوچکی تیده پری ، دوای ئه وه ی رووباری که وا پی شنیارکرابوو له باشوریه وه ناوبه ندی بیخه دروست بکری ، پاشان رووباره که ری پی وی خوی به ئاراسته ی باشووری روزان وا ده گوری و لقی به ستوره ی رووباره که ری پی و لقی به ستوره ی

تیده رژی و پاشان به خازر ده گات که له ههردوولقی خازرو کومل پیکهاتووه و له نزیک گوندی نهمرود ده رژیته دیجلهوه.

دریژی زێ ی گهوره (۳۹۲کم)ه ، به لام، رووبهری حهوزوگومی خوراکدانی دهگاته ۲۹۷۲کم۲ که ۱۹٤۷ کم ۱-ی دهکهویته ناوچهی شاخاوی و ۲۰۷کم۲ ی دهکوم۲ کی دهکوم کردو دوله کانهوه.

٣- زيى بچووك:

لقی سینیه می رووباری دیجله یه . چیاکانی قه ندیل و کونه مشک و لاجان و کصوشارداخ و برنجان داخ به سه رچاوه سه رهکییه کانی نهم زییه و لقه کانی داده نرین (۱۹۹ . زی ی بچووک له چه ند لقی بچووک پینکها تووه که لهگه ل یه کدا به یه کده گهن و ناراسته ی باشووری روّژناوا وه رده گرن تا له نزیک گوندی ماشان دینه خاکی عیراقه وه . به نه و دوولقه سه ره کیه ی که رووبارکه ی لی پینکها تووه نه مانه ن:

چهمی تیت:که له ناوچهی سنووری نیوان عیراق و ئیران دروست دهبیت.

چەمى ماوەت(قەلاچوالان): كە لە ھەردوو لقى سيوەيل و گوگەسوور پېك دېت كاتېك لە نزيك گوندى بەردەسىن بەيەكدەگەن.

زی ی بچووک ده شته کانی پشده رو قه لادزی ده بری و به ده ربه ندی رانیه و پاشان به ده ربه ندی دو کاندا تیده په ری که له وه ی دو اییاندا به ست و به نداوی دو کانی له سه دروست کراوه، پاشان به ره و ری رو ری او لاده دات و له و ری روه بدا چه ندین لقی بچووک ده گه نه رووباره که که له به رزاییه کانی ناو چه که وه هم تقولاون، دوای نه وه ی رووباره که ناو چه ی شاخاوی بریوه و له لای ته ق ته ق ده گاته ناو چه ی گرد و دولم کان و له ری رووباره که یه رده و این به ده به دروست که به دروست که دروست کسراوه و دو اتر ده گاته دوبز تا له دووری ۳۵ کم له باشووری شه رقاته وه دورژیته نیو رووباری دی جله وه.

دریژی زیّی بچووک (۰۰ ککم) ه و رووبهری حهوزو گوّمی خوّراک پیّدانه که ی دریژی زیّی بچووک (۱۱۲۰ کم ۲ ده کسه ویّت ه ناوچه ی شاخاویی هوه و در ۱۱۲۷ کم ۲ ده کسه ویّت ناوچه ی شاخاویی ده که ویّت ناوچه ی گردو دوّله کان.

تیکرای لهبهر رقیشتنی سالآنهی رووباره که ده گاته ۲۲۲۲م۳/چرکه و داهاتی ناوی سالآنهی (۱۹۹۸ملیار م۳)یه. بهریژهی ۱۹ر۲۱ ٪ به شداری له کوی ناوی سالآنهی رووباری دیجله ده کات، به لآم بهرزترین توّماری له بهرروّیشتنی ناوی له لافاوی سالی ۱۹۵۶ دا بوو که گهیشته ۲۵۳م۳/چرکه. له سالی بهلافاوی ۱۹۵۹ دا بهرزترین داهاتی ناوی توّمارکرد که گهیشته ۹۸رک ملیار ملیار مایانی باسکردنه روانگهیه کی دیکهی پیّوانی لهبهر روّیشتنی رووباره که ده که کویت نزیک گومه زهرده له.

٤- ړووځانه «ثاوهسپې » «عوزيم»:

لهو لقانهیه که ئاوهکهی وهرزییه و له زهویهکانی عیراقهوه ههلدهقولنی. چیاکانی قهرهداخ و شوان به سهرچاوهی سهرهکی و خوّراکدهری لقهکانی ئهم رووباره دادهنریّت.

ئهم رووباره له سهرچاوه که یهوه تا ریز گه کهی ده کهویته ناوچهی گردو دو له کانهوه ، لهستی لقی وهرزی پیک دی ، ئهوانیش خاسه سو که پاریزگای کهرکوکی ده کهویته سهر. تاووق سو و ئاق سو. ۱۵کم له باشووری به له دهوه ئاوه سپی ده رژیته رووباری دیجلهوه.

لقی ناوهسپی تاکه لقی دیجلهیه که له ناوپهیدا کردندا تهنها پشت به باران دهبهستنی. دریژی نهم رووباره (۲۲۰م) ه و رووبهری نهستیلک و گومه کهی (۸۸۸ کم۲) یه که ههموی ده کهویت ناوچهی گرد و دوله کانهوه. ههرچی تیکوای لهبهر رویشتنی سالانهشه ده گاته ۲۲/۸۳ م چرکه و تیکوای داهاتی ناوی سالانهش ۷۱ را بهشداری له پیکهینانی ناوی سالانهش ۱۹۷۸ بهرزترین لهبهر رویشتنی تومار کرد که گهیشته ۱۹۷۰ مهرزترین لهبهر رویشتنی تومار کرد که گهیشته ۱۹۷۰ مهرزترین داهاتی ناوی رووباره که سالی ۱۹۷۷ بوو که گهیشته ۱۵۰۱ م ۲۸ مهیار م ۳ و له نه نجانه روانگهیه که همیه بو پیتوانی لهبهر رویشتن و ناستی رووباره که .

٥- سيروان «دياله»:

دوا لقه که ئاوهکهی ده رژیته رووباری دیجلهوه، چیاکانی لورستانی ئیران و چیاکانی پاریزگای سلیهانی به سهرچاوهی سهرهکی ئاو پیدانی رووبارهکه داده نت.

رووباری سیروان له نزیک گوندی لاوهرانهوه دیته نیو خاکی عیراق و له بهیه کگهیشتنی سی لقی سهره کی پیکدی: رووباری سیروان که له چیاکانی ههورامانی ئیرانهوه هه لده قولتی و رووباری تانجه روّ که له حموزی سلیمانییهوه ئاوی دهست دهکهوی و رووباری زه لم که له تا قگهی نه حمه د ئاواوه هه لده قولتی، دوای ئهوه ی رووباره که به نیر چیاکانی ههورامان و زنجیره ی برناندا گوزهر ده کا،

بهناو تهنگهبهری دهربهندیخاندا دیّته ژوورهوه پاش ئهوهی چهند لقیّکی بچووکی وهک ئه حمه د ئاواو خورمال و سهرچناری تیّده رژیّ، له نزیک دهربهندیخانیش بهست و بهنداوی دهربهندیخان لهسهر رووباره که دروست کراوه. رووباره که له ریّرهوه کهیدا بهره و باشوری روّژئاوا بهرده و آم دهبیّت و له نزیک (منصوریه الجبل) بهست و بهنداوی حهمرینی لهسهر هه لبهستراوه.

له پیشهوهی بهسته کهوه به لای راستدا جوّگهی خالیس و به لای چه پیشدا جوّگهی روّز هاروّنی و که نعان و خریسان له رووباره که دهبنه وه و له دوای بهسته کهشهوه رووباره که بهرده و ام دهبی تا له باشووری به غدا به ۳۱ کم دهرژیته رووباری دیجلهوه.

دریژی رووباری دیاله دهگاته ۳۸۶کم و رووبهری گشتی نهو حهوزهی ناوی لیووده گری رووباری دیاله دهگاته ۳۸۶کم و رووبهری گشتی نهو حهوزهی ناوی لیووده گری (۲۱۸۹۱) کم۲) به که (۲۱۸۹۰ کم۲) به که ویته ناوچهی گردو دوله کان ، ههرچی تیک رای له به ر رویشتنی سیالانه شده دهگاته ۱۹۰۱ م ۱۷۰۸ م چرکه و تیک رای داهاتی ناوی سالانهی (۳۳ر۵ ملیار م ۳)یه. له سالتی به لافاوی ۱۹۸۸ رووباری دیاله به رزترین له به رویشتند ۲۵۵۰ م چرکه. له سالتی به لافاوی ۲۵۵ م چرکه. له سالتی به لافاوی (۲۹۹ م کم ۳ م سالتی به لافاوی ۱۹۸۹ کم درد که گهیشته ۱۳ر۱ م ملیار م ۳.

ئه ملقه رووباره ۱۳٫۵۷ ٪ی کوی ناوی سالآنهی رووباری دیجله دابین ده کا. دوو روانگه لهسه رئه م رووباره ههلبه ستراون که لهبه روزیشتن و ناستی رووباره که ده پیتون. روانگه یه کیان له لای ده ربه ندیخانه و نه وه که ی دی له (منصوریه الجبل) ه (له پیتگه ی له به رووباری دیاله و رووباری دیجله به یه که ده گسه ن رووباری دیجله ته واو پیتکدی و به وه نده ش زیاتر له ۵۰٪ی بدی وه کوی بریوه و به ناوچه ی شاخاوی و نیمچه شاخاوی و چه ند به شیتکی ده شتی نیشته نی کردیشد اگوزه ری کردووه. ناوه روکه ی به ده و باشوور به رده و ام ده بی نیکدی و عماره دا تیده په ری تا به سره و له گهرمه ت عملی له گه ل رووباری فوراتد ا پیکده گاوی عه ده به (شه تولعه ره به) دروست ده که ن

بهست و بهنداوهکان

له ههریدمدا کومه لیک پروژهی کونترولکردن و کوکردنه وهی ناو ههیه که له رابردوودا له ماوهی جیاجیا بهسهر رووباری دیجله و لقه رووباره کانیه وه به مهبهستی ناودیری و بهرهمهینانی وزهی که هروناوی و دوورخستنه وهی مهترسییه کانی لافاو و مهرامی گهشتوگوزاری دروست کراون، ده توانین لهمانه ی خواره وه دا خریان بکه ینه وه: –

۱- بهست و بهنداوی موسل:

وه کو له پیشمه وهش گوتمان بهستی موسل له باکووری شاری موسل ۵۸کم دووره و

له ناوچهی ئاسکی موسل له سهر رووباری دیجله هه تبه ستراوه، له به سته که ته که ته کنده کنده و ریخ در تا ۱۳ همترو ئاستی لیواره به رزیه کهی ۱۳۵۸ مهترو ئاستی لیواره به رزه که به ۳۳۱ مهتره له ئاستی رووی ده ریاوه، به سته که له ۱۰۰ رگا پینک ها تووه که همریه که یا ۱۰۰ می بانه و ۱۶ م به رزه و له کاتی ئاستی ئاساییدا ۱۰۰ م م مروواو هم ریخ که ناو به ده رگه کانی ئاودیری ده رواو ئوی پیدا ده روا جگه له ۳۰۰ م ۱۰۰ م م حرکه کاره با به تیک پایه کی سالانه که ده گاته ویستگه کانی به رهه مهینانی و زه ی کاره با به تیک پایه کی سالانه که ده گاته کاتی لافاود ا (مه زنترین لافاوی مه زنده کراو) ۱۲۰۰ م ۱۷۰ م م کرد کوروی رووباره که له نه گه رئه وه شمان له یا دبی که به رزترین له به ر رویشتنی تومار کراوی رووباره که له ویستگه ی موسل ۱۹۸۰ دا (۲۱).

توانای ناوگری بهسته که دهگاته ۱۳/۳ ملیار م۳ ئاو که بز مهبهستی ئاودیری و بهرهه مهیّنانی وزهی که هرو ئاوی و پاراستنی شاری موسل و ناوچه کانی دهوروبه ری له مهترسیه کانی لافاو به کار دی جگه له بایه خه گهشتوگوزاریه کهی و راوه ماسی.

دریّژی بهنداوی موسلّ دهگاته ۷۵کم و پانییهکهی دهگاته ۱۰کم و رووبهری گۆمی خوّراکدانی پیّگهی بهستهکه دهگاته ۲۰۰،۵کم۲ وداهاته نیشتهنییهکهی له سالیّکدا دهگاته ۲۰ملیوّن ۳۰.

۲- بهست و بهنداوی بیخمه:

وا دیارکرابوو دریّری به سته که ۸۵۰م و به رزیه کهی ۱۸۳م بی به ناستی ۵۵۰م له ناستی رووی ده ریاوه و رووبه ری به نداوه که ش بگاته ۵۱۰ کم ۲ و بری ۲۷۰۰ ملیوّن کیلوّ وات /کاتژمیّر کاره با له سالیّکدا به رههم بیّنیّ.

ئەو نىشتەنىيانەش كە رووبارەكە سالانە راپىتىچى نىتوبەنداوەكەي دەكا بە۲ امليۇن م٣ خەملىنىرا بوو.

له کاتی هه لبه ستنی بهنداوه که شدا رووبه ری ۱۶۰کم ۲ له زهویه کانی نزیک تهنگه به ری ده که وتن. تهنگه به رواندزو دیانا...و تد) ژیر ئاو ده که وتن.

۳- بدست و بدنداوی دوکان:

له نزیک تهنگهبهری دوکان لهسهر زیّی بچووکهوه هه لبهستراوه و ۲۰کم له روّژئاوای شاری سلیّمانییه و دووره. له جوّری کوّنکریتی کهوانهیه که کوّی ئاوگرییه کهی دهگاته ۱۸۸ ملیار م۳ئاو. ئهستورایی بهسته که له لوتکه دا دهگاته ۱۸۸ و لهبنکه شدا دهگاته ۵ ر ۳۲ م دوو ده ریچهی ئاودیریشی هه نه که ۱۹۲ م ۲ / چرکه ئاویان پیّدا ده روا کاتیّک ئاست ۲ / ۱۹۲ م بیّ، (۵) ده ریچه ش بو به رهدمهینانی ۲۰۰ هه زار کیلوّ وات/کاتژمیّر کاره با هه نه.

ئاستى بەنداوەكــه (۵۱۱ م)ـه و بړى ۱۸٦٠م٣/چركــه ئاوى لەبەر دەرواو كاتىكىش لە بەر رۆيىشتنى دەرىچەكانى بەرھەمھىتنانى كارەبا و دەرىچە بۆ ئاودىرى و ئاورىتىيە تەرخانكراوەكانىشى لەگەلدا كۆبكەينەوە، ئەوا بړى ٤٤١٠م ٣/ چركە ئاوى لەبەر دەروا.

بهرزترین لهبهر ریّشتنی رووبارهکه له ناوچهی دوکان له لافاوی سالّی ۱۹۵۶ دا توّمار کراوه که گهیشتوّته ۳٤۲۰م۳/چرکه.

ئاوی بهنداوه که له ئاودانی رووبه ریّکی به رفراوانی شاری سلیّمانی و که رکوک و... تد، به کار دهبری و لهگه ل ویّستگه ی کاره بایی ده ربه ندیخاندا سه رچاوه ی سهره کی وزه ی کاره بان بق پاریّزگاکانی هه ریّم، ئهمه سهره رای بایه خه گهشتوگوزاری (گوندی گهشتیاری دوکان)یه که ی و بایه خه کانی دیکه ی.

٤- بەست وبەنداوى دەربەندىخان:

ئهم بهسته له تهنگهبهری ده ربه ندیخان لهسهر رووباری دیاله دروست کراوه .لهبهسته به ردینه کانه له نزیک تیککردنه وهی ههردوو لقه رووباری دیاله ، ئاوی سیروان و ئاوی تانجه روّ. رووبهری ئهستیلک و گوّمی خوّراکدانی به نداوه که (۱۷۸۵۰ مه تره) یه و به رزیه کهی ۱۲۸ و دریّژیه کهی ۵۳۵ مه تره.

بهسته که له چهند ده رگایه ک پیزی ها تووه که بق مه به ستی ناودیری و به رهه مه پینانی و زهی کاره با به کار دین. به رزی هه ریه که یان ۱۵ مه ترو پانیان ۱۵ مه تره و له توانایاندایه له ۴۹ مه تری رووی ده ریاوه ۱۱۶۰۰ م ۱۸۶ چرکه ناو تیپه پ بکه ن، هه روها توانای به رهه مهینانی ۱۱۲۵۰ کیلتر وات / کا ترمیر کاره بایان هه یه . به نداوه که ۳ ملیار م ۳ ناو ده گری و بری نه و نیشتو وانه ی رووباره که ده یه ینی ده گاره تری مه تری بقو هم رکیلتر مه تری که و نیشتو انه ی دو با ده که ده یه ینی ده گاره ده ده یه ینی که که تونی مه تری بقو هم رکیلترمه تریکی چوار گوشه .

زهوی بهرفراوان له پاریزگاکانی دیاله و سلیّمانی به ئاوی بهنداوهکه ئاودهدریّن و ئاوهکه بوّ چهندین مهبهستی دیکه بهکار دههیّنریّ.

۵- بدست و بدنداوی حدمرین:

ئهم بهسته له خوارووي بهستي دهربهنديخان لهسهر رووباري دياله دروست كراوه

بهسته که ههموار کراوه و وای لینکراوه ۲ر۳ ملیار م۳ ناو بگری . قهبارهی نهو نیشتووانهی رووباره که دهیهینی ۲۵راته نه ههر مهتریکی سی جا.

لهوهی پیشهوه مهودای فرهیی دهرامهته ناوییه کانی ههریممان به ههرسی سهرچاوه کانیهوه بو دهرده کهوی . به لام سهره رای نهوه به شیدویه کی گونجاو سهودیکی راسته قینه ی نه نهبینراوه . به لگهشمان بو نهوه نهو بی ناوییه یه له وهرزی بی ناویدا (وهرزی هاوین) پاریزگاکانی ههریم به تایبهتی ناوه ندی پاریزگاکان له رووی دهسته به رکردنی ناوه وه پیدوه ی ده نالین و نهم ده رامه تانه به شیدوه یه کی گونجاویش بو نهو فراوانکاریه کشتوکالیانه ی چاویان تیبراوه نه قوزراونه تهوه.

پەراويزەكان:

۱ کسمیلة کریم یاسین، نهرالخازر: دراسة هایدرومورفولوجیة، نامهیه کی ماسته ره پیشکه شی کولیژی پهروه رده کراوه، زانکوی بهغدا ،۱۹۸۸ ،ل ۳۷.

۲- نصیرالانصاري، مبادئ الهیدرولوجیا، چاپخانهکانی زانکوّی بهغدا،بهغدا، ۱۹۷٤. ل۸.

٣- مسهدي الصحاف، الموارد المائية في العراق وصيانتها من التلوث،
 (دارالحرية) بۆچاپ و بالاوكردنهوه ، بهغدا ١٩٧٦، ١٩٧٥.

٤ شاكرخصباك، العراق الشمالي ، دراسة لنواحيه الطبيعية و البشرية، چاپخاندي (الشفيق)، بهغدا، ١٩٧٣، ل٨٧.

۵ مسعید حسین الحکیم، هیدرولوجیت نهر دجلة في العراق ، دراسة هیدرولوجیة، نامهی دکتورایه پیشکهشی کولیوی ناداب کراوه، زانکوی بهغدا ، بهغدا ، ۱۹۸۱، ل۵۹.

٦- سعيد حسين الحكيم،هيدرولوجية نهر دجلة، سهرچاوهي پيشوو، ل١٦٨.

٧- وفيق الخشاب و مهدي الصحاف ، الموارد الطبيعية، (دارالحرية) بۆچاپ، بهغدا ، ١٩٧٦، ل١٩١٠.

۸-وفیق الخشاب و هاوکارانی ، الموارد المائیة فی العراق، چاپخانهی زانکوّی بهغدا،۱۹۸۳، له ۱۰۸.

٩ هـ هـ دي الصحاف، الموارد المائيـةو صيانتـ ها من التلوث، سهرچاوهي ييتشوو ، ٢١٨٧.

. ا - وهزاره تی کشت توکال و ئاود تیری ، دهزگه ی گشت ی ئاوی ژنیر زهوی ، را پورتیک دهرباره ی ئاوی ژنیر زهوی ، را پورتیک دهرباره ی ئاوی ژنیرزهوی.

۱۱- وفيق الخشاب و هاوكاراني، المواردالمائية، سهرچاوهي پيشوو، ل٣٤٠.

۱۲ - وفيق الخشاب و هاوكاراني، الموارد المائية، سهرچاوهي پيتسوو، ل١٣٦٠.

۱۳ – محمد سعید کتانة، الموازنة المائیة في العراق ، بالاوکراوهکانی ته نجومه نی بالای کشتوکالي ، چاپخانه ی (الارشاد)، به غدا، ۱۹۷۹، ل۸.

اً ۱۶ -ئه نجوم هنی بالای کشتوکالی ،پاراستنی خاک و بهریتوهبردنی گوّمی رووبارهکانی عیراق ، چاپخانهی (الارشاد)، بهغدا ۱۹۷۸.

١٥- جاسم الخلف، جغرافية العراق ، (دارالمعرفة)برّ چاپ، قاهيره، ١٩٥٩، ٢٨٢٠.

آ ۱۹-ئه نجومه نی بالای کشتوکالی ، پاراستنی خاک و گومی رووباره کانی عیراق، سه رچاوه ی پیشوو، ل ۱۹-۱۹.

۱۷ محمد سعید کتانة، احواض اعالی نهری دجلة و الفرات و اهمیتها للعراق، دهزگهی لیّکوّلینهوهی زانستی ، نه نجوه مهنی نه خشه دانان و راپوّرتی زانستی ژماره ۷، به غدا ، ۱۹۹۷، ۲۹۷۰ دراستی ژماره ۷، به غدا ، ۱۹۹۷، ۲۹۷۰ دراستی شماره ۷، به غدا ، ۱۹۹۷ دراستی شماره ۷ دراستی دراستان و را به غدا ، ۲۹۸۷ دراستان و را به غدا ، ۲۸۸۷ دراستان و را به غذا ، ۲۸۸۷ دراستان و را به خواند دراستان و را به خواند و دراستان
آ ۱۸ - مهدی الصحاف و هاوکارانی ، علم الهیدرولوجی، چاپخانهکانی زانکوی موسل، بهریوه بهرایه تی چاپخانهی زانکو، ۱۹۸۳، ۲۵۷۵.

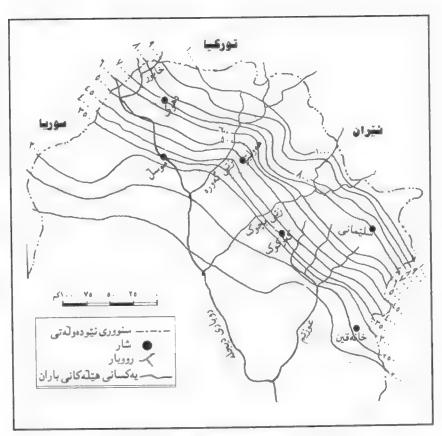
۱۹ – عباس فاضل السعدى الزاب الصغير و امكانية استشمار مياهه، گوّقارى كوّمه لهى جيوّگرافى عيراق، بهرگى حهوتهم، چاپخانهى (سلمان الاعظمى)، بهغدا. ۱۹۷۱، ل۲۳٤.

. ۲- مهدی الصحاف و اخرون، علم الهیدرولوجی، سهرچاوهی پیشوو، ل. ۳۲. ۲۱- أزاد جلال، فیضانات نهردجلة، سهرچاوهی پیشوو، ل. ۳۰.

سەرچاوەكان:

- ۱- الجمهورية العراقية، وزارة الزراعة والري، الهيئة العامة لصيانة مشاريع الري و تشغيلها، شعبة المدلولات المائية، تصاريف نهر دجلة و روافده لمحطات مختارة للفترة ٥٠-١٩٨٠، سجلات غير منشورة.
- ٢- الجمهورية العراقية ، وزارة النقل والمواصلات، الهيئة العامةللانواء الجوية العراقية ، قسم المناخ والموارد المائية، سجلات الأمطار لمحطات مناخية مختارة للفترة ٤٠-١٩٨٠ سجلات غير منشورة.
- ٣- المجلس الزراعي الاعلي، صيانة التربة و ادارة احواض الانهر العراقية،
 مطبعة الارشاد، بغداد، ١٩٧٨.
- ٤- ازاد محمدامين ، المقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء و تطور السياحة في المنطقة الجبلية من العراق، مجلة كلية التربية، جامعة البصرة (٢). ١٩٧٩.
- ٥- ازاد جلال شريف، فيضانات نهر دجلة الاستثنائية و اثرها على الزراعة،
 رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الاداب، جامعة بغداد، ١٩٨٩.
- ٦- وفيق الخشاب و اخرون، الموارد الطبيعية، ماهيتها تعريفها اصنافها و صيانتها، دار الحرية للطباعة، بغداد،١٩٧٦.
- ٧- وفيق الخشاب واخرون: الموارد المائية في العراق، مطبعة جامعة بغداد،
 بغداد ١٩٨٣،
- ۸- كىمىلة كىرىم ياسىن:نهر الخازر، دراسة هايدروموروفولوجية، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية التربية، جامعة بغداد ١٩٨٨.
- ٩- مهدي الصحاف: الموارد المائية في العراق و صيانتها من التلوث ، دار
 الحرية للطباعة، بغداد، ١٩٧٦.
- ١٠ مهدي الصحاف و اخرون ، علم الهيدرولوجي ، مطابع جامعة الموصل،
 مديرية مطبعة الجامعة، الموصل، ١٩٨٣.
- ١١ محمد سعيد كتانة: الموازنة المائية في العراق ، منشورات المجلس
 الزراعي الاعلى، مطبعة الارشاد، بغداد ١٩٧٩.
- ١٢- محمد سعيد كتانة: احواض اعالي نهري دجلة و الفرات و اهميتها

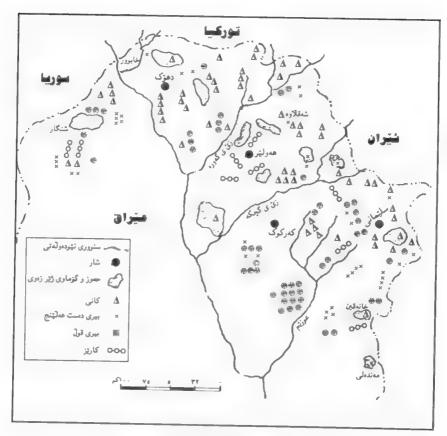
- للعراق ، مؤسسة البحث العلمي ، مجلس التخطيط، التقرير العلمي ٧، بغداد ،١٩٦٧.
- ١٣- نضير الانصاري ، مباديء الهيدرولوجيا ، مطابع جامعة بغداد ،
 بغداد ١٩٧٩ .
- ١٤ سعيد حسين الحكيم: هيدرولوجية نهر دجلة في العراق ، رسالة دكتورا،
 مقدمة الى كلية الاداب جامعة بغداد ١٩٨١.
- ۱۵ عباس فاضل السعدي: الزاب الصغير و امكانية استثمار مياهه، مجلة الجسعية الجغرافية العراقية ، المجلد السابع ، مطبعة سلمان الاعظمي، بغداد، ۱۹۷۱.
- ١٦ فواد الخولي، نهر دجلة و علاقتة باعمال الري ، مطبعة السكك ، بغداد ،
 ١٩٥٨ .
- ١٧ فتحي ابراهيم مسعود، اساسيات الري الزراعي، دار المطبوعات الجديدة،
 الاسكندرية، ١٩٧٧.
- ۱۸ شاكر خصباك: العراق الشمالي ، دراسة لنواحية الطبيعية و البشرية،
 مطبعة الشفيق، بغداد١٩٧٣.
 - ١٩ جاسم الخلف: جغرافية العراق دار المعرفة للطباعة الفاهرة ١٩٥٩.



نهخشهی ژماره (۱) چری دابارین (ملیم) لههدریّمی کوردستانی عیّراق

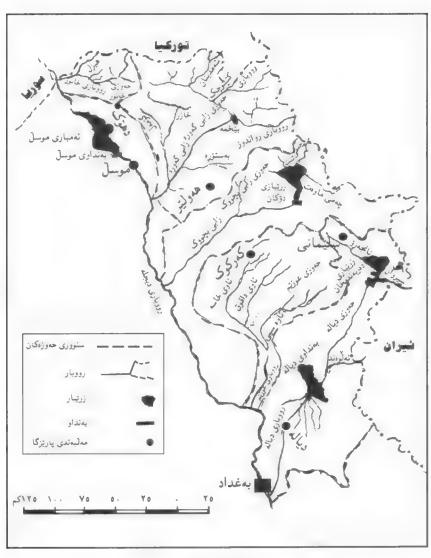
سەرچارە:

شاكر الخصاك، العراق الشمالي، دراسة لنواحيه الطبيعية والبشرية مطبعة الشفيق، بغداد، ١٩٧٣، ص ٦٨، مع تعديلات الباحث

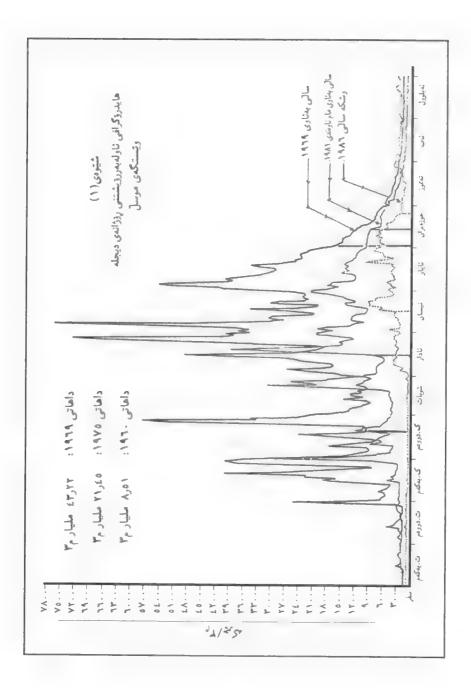


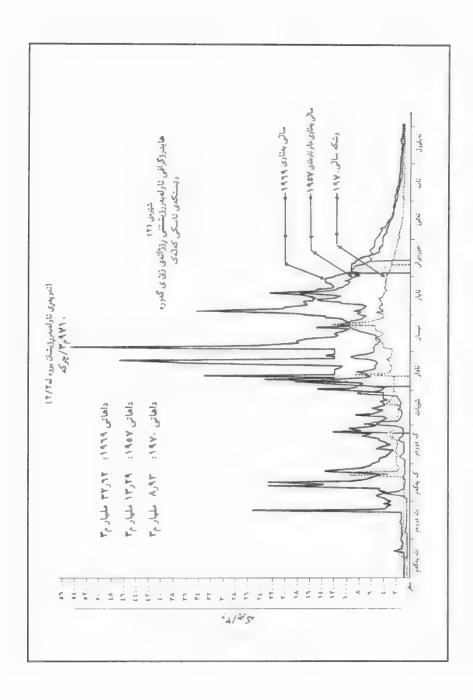
نهخشهی ژماره (۲) ثاوی ژیر زهوی له ههریمی کوردستان دا

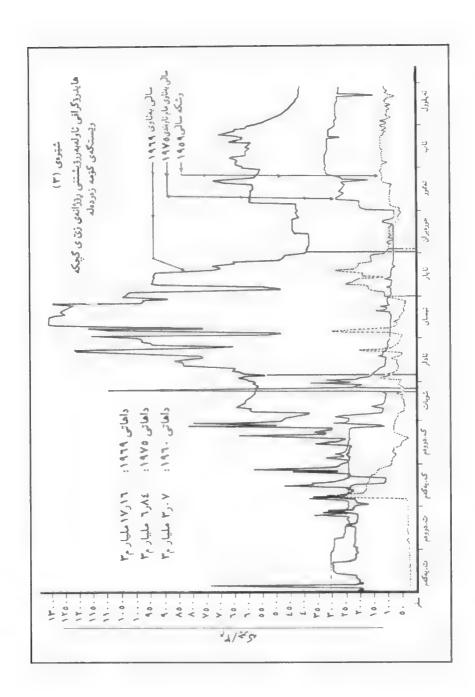
سهرچاوه: دائرة حفر الآبار المائية في اربيل

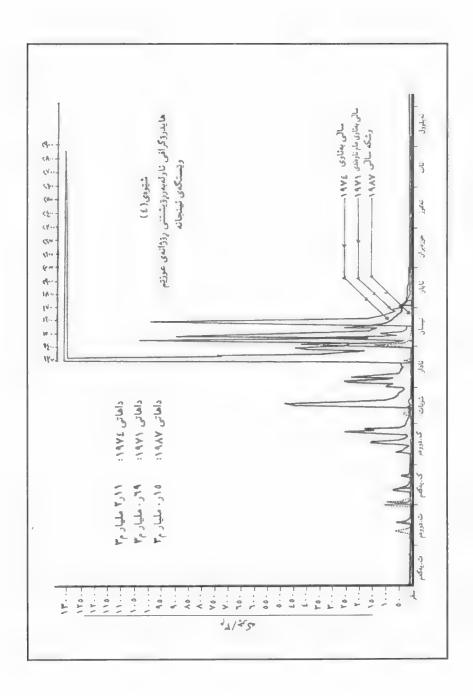


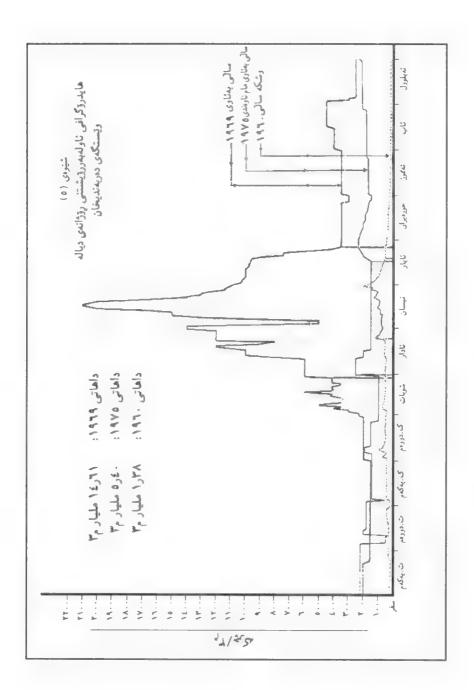
نهخشهی (۳) حهوزو گۆمه خوراکدهرهکانی لقو چومهکانی رووباری دیجله له ناو ههرتمدا











لهسالی ۱۹۹۲ بولینکوّف و نیکوّلایّیف لهناوچهکانی رانیهو قه لادری بهدوای مسدا گهرِاون و سرنجیان داوه مس و کوارتز لهسنووری دروستبوونی (پیّکهاتهی والاّش) لهم ناوچانهی خوارهوه دا بهیهکهوهن:

آ گهلاله: ریژهی دهگاته ۵ ر۰٪.

- بیر ئه حمه دان له ناوچه ی شاخی بولفت (نزیکه له سنووری ئیران و ناوچه ی قه لآدزی): مس له شیوه ی مالاخایت و کریسو کولایه و ریژه که ی له نیوان (۱۸ر. ح 7 سنووری هه مان زنجیره خاوی مالاخایت و نازورایت هه یه و ریژه ی مس تیباندا له نیوان (۱۸ر - ۲ ٪) ه ، له ناوچه ی جیرای سه ربه هه مان سنووریش مس له شیوه ی مالاخایت د دوزراوه ته وه و ریژه که ی ۱۸ ٪ بووه .

سمیرنوف (۱۹۹۲) لهناوچهی نیّوان سلیّمانی ـ چوارتا ـ پیّنجوین گه راوه و مسی له گاشه به رده کانی پیّنجوین، دوّلی شلیّر و شاخه کانی ماوه تدا له نیّو کانزاکانی مالاخایت و ئازورایت دوّزیه وه، ئهم کانزایانه لهشیّوهی ریشالیدان یان له چالکوّ پایه رایت و پایه رایت راچوون.

شیکردنهوهی ههندی غوونه دهریانخستووه که ریژهی مس لهو کانزایانه دا لهنیوان (۱۸۰ ـ ۳٫۸۵ ٪)یه (۱۵۰).

مس لهم شویّنانهی خوارهوهش دوزراوه تهوه (۱۹۱):

١ ـ لهنزيک كاني مانگاو رِهوشان له پينجوين.

۲ باشووری گوندی (کانی هدنجیران).

٣- گوندى تيسالاواو خوارووى (سفيک) لهشاخه کاني ماوهت.

٤- رۆژهەلات و باكوورى رۆژهەلاتى قەلادزى لەنزىك شىخ عەودالان.

٥ له نزیک سهرمه رگهی نزیک شاخه کانی قهندیل.

چوارهم ـ كرۆم:

بۆ ئەوەى خاوەكانى كرۆم بەخاوى ئابورى دابنريت پينويستە ئەم مەرجانەى خوارەوەى تىدا ھاتبىتەدى (۱۷):

اً دەبى برى ئۆكسىدى كرۆم ($\operatorname{Cr_2O_3}$) تېيدا لە ٤٥٪ كەمتر نەبېت.

ب ـ دهبن ریزهی نیوان کروم و ئاسن له ۵ر۲ زورتر بنی.

بهوپیّیه ئهم خاوانهی خوارهوه لهسنووری ههریّمدا بهخاوی ئابوری دادهنریّن:

۱ ـ تاویره کرزمیتی بالیفهیی (مخدد): بهرزترین ریزهی کرزمایت (زیاتر له

باسى حموتمم

دەرامەتە كانزاييەكان

گهشهسهندنی ههر ههریدمیکی جیتوگرافی پشت به ئاستی فرهیی دهرامه ته سروشتییه جوّراو جوّرهکان و لهنیویشیاندا دهرامه ته کانزاییه کان دهبهستیت که روّلیّکی گرنگ له بهرهوپیش بردنی بژیّو و ئابوری دانیشتوانی ههریّمه کهدا دهگیرن.

هدرچهنده لیّکوّلینهوهو بهدواداگه پان و سوّراغه جیوّلوّجییه کان ده رباره ی جوّرو بی ده رامه ته کانزاییه کان تاکو نیّستا به کوّتا نه هاتوه ، به لام ههندی له لیّکوّلینه و کان بوونی سامانیّکی کانزایی و دهولهمهندیی هه ریّمی کوردستان به همندیّک ده رامه تی کانزایی پروون ده که نه تائیّستا به شیّوازیّکی دروست له گهشه پیّدانی هه ریّمدا سوو دیان لیّوه رنه گیراوه.

هۆکاره سروشتىيەكان تاكە هۆكارى بەرپرسيارن لەدابەشبوونى جيۆگرافى دەرامەتە كانزاييەكان و مرۆث تواناى بەسەر ئەو دابەشبوونەدا ناشكى، ھۆكارە سروشتىيەكان خۆيان لەبارودۆخى جيۆلۆجى وەك جۆرى كەڤر، چاخى جيۆلۆجى، جوولەى توپكلى زەوى و ھۆكارەكانى رووتانەوەدا دەنوينىن، (۱) ئەمسەش ئەوە دەگسەيدنى كەپەيەنىدى توندو تۆل لەنيوان جۆروبرى دەرامەتە كانزاييەكان و پەرەسەندنى جيۆلۆجى ھەر ھەرىمىككدا ھەيە. بۆيە لەبەرايى باسكردنى دابەشبوونى جيۆگرافى دەرامەتە كانزاييەكان لەھەرىمى كوردستانى عىراقدا پىويستە پىناسەيەكى دۆخى جيۆلۆجى و مىتروى پەرەسەندنى تەكتۆنى و جيۆلۈجى ھەرىم بكەيىن پىش چوونە باسكردنى دەرامەتە كانزاييەكان.

بنیات و پیکها تووی جیولوچی ههنووکهیی کوردستانی عیراق له دهره نجامی کاریگهریی هاوبه شی نیوان دوو هوکاری سهره کی پهیدابووه:

* د. عيمادهدين عومهر حهسهن

۱ جولانهوهی ههر جارهی هه لکشان و داکشانی ده ریای تیثیسی (کون و نوی).
 ۲ جووله جوّربه جوّره ته کتونیه کان به دریژایی زهمه نی جیوّلوجی.

هه لکشان و داکسانی دهریای تیشیس و جووله ته کتونییه کان له بنه ره تدا بهجوولهی پلیته ته کتونییه کانه وه به ستراون، لهماوهی به ر له کامبریدا پلیتی عهره بی و ئيراني و توركي يهك بارسته بوون و به پليتي ئهفريقياييهوه نووسابوون. ئهم پليّـتـهش لهههنديّ بزاوتي سـتـونيـدا نهبيّ ئهگينا تا رادهيهک سـهقامگيـربووه، لهُ قـــقناخـه ديرينهكاني ژياندا دۆخـهكـه بهم شيخوهيه ماوهتهوهو ههندي جـــقره جــوولــهى تيكهوتووه كمه زوربهيان زهويان بهرزكردوتهوه بهبي ئهوهي چياكان پيك بينن (Epeiorogenic)، لهوانه جوولهی کالیدونی و جوولهی هیرسینی، کونترین يتكهاتووي هدريم كه بو ئهو قوناخه بگهريتهوه پيكهاتهي خابووري كوارتزييه، كه له ماوهی ئوردوفیسی نیشتوه و دوزینگه کانی ده که ونه گهلی شهرانش نزیک سنوورهکانی تورکیا(۲). له قزناخه ناوهندییهکانی ژیاندا پلیتی ئیرانی ـ ئهنادوّلی بههۆي جياوازي خيرايي جوولهي پليتهكانهوه له پليتي عهرهبي جيابووهوه، ئهمهش بووه هزی ورده ورده داخرانی دهریای تیشیسی کون و دهرکهوتنی دهریای تیشیسی نوی و حهوزه نیشتهنییهکان و حهوزی جیوسنکلاین (باکوری روزهه لاتی كوردستاني عيراق)، لهههمان كاتدا و لهدواي بهريهككهوتني پليتي توركي و ئاسيايي، پلينتي عهرهبي له پلينتي ئيران و توركي نزيك دهبووه. بهريهككهوتني پلیتی عدرهبی و تورکی و ئیرانی هدر لهو سدردهمانددا روویداو لهگهالیدا جوولهی دروستکهری شاخهکان دهستی پیککرد، که ناونراون جووله نهلپییهکان، نهم جوولانه لمسهردهمه هاوچهرخه کانی ژیانیشدا بهرده و ام بوون تا دوایین جووله تونده کانیان دوای رِوْچوونی پلیّتی عدرهبی به ژیر پلیّتی ئیرانی و تورکیدا لهماوه ی پلایوسینی كۆتايى هات و بەرزاييە ھەرە بلندەكانى چياكانى زاگرۆس و تۆرۆس و شاخەكانى كوردستاني عيراقي پيكهينا.

لهماوهی هاوچهرخ (پلایستۆسینی)شدا ماوهی بهستهلهکیش بهسهر کوردستاندا تیپهریوه و بووه ته هوی دروست بوونی ههندی نیشتهنی بهستوو^(۳)، له پاشاندا نیشتهنیکرده نوییه لافاوهینهکان که به نویترین نیشتهنی دادهنرین له دوّل و ناوچه تهختاییهکاندا نیشتوون^(٤).

هد نیستانی ده ریای تیشیس، پیکهاته ی ده ریایی (ته فدل، به ردی کلسی) نیشتاندووه و داکشانی نیوه چلی بزته هوی دروست بوونی گومی نیمچه داخراو که به هدلم بووه کان (خوی، جبس، ئه نهایدرایت) یان تیدا نیشتووه و داکشانه ته و اوه که شی بوته هوی با و بوونی نیشته نییه کیشوه رییه کان (ده نکولهیه کان). به کورتی ده توانین ده ره نجامی کاریگه ربی هاویه شی نیوان هه لشکان و داکشانی تیشیس و جووله ته کتونیه کان له دروست بوونی نهستوراییه کی گهوره ی نیشته نی کورت هه لینین، که خوی له زیاتر له ۲۱ کم ده دات.

۱ – هزکاری هدلکشان و داکشانی تیشیس بزته هزی نیشتندوهی ژمارهیدکی زور له پتکهاتهکان. بز زانینیشمان:

ا به شیخکی پیخها ته ی که قره کان به کانزا ده ژمینردری و له پیشه سازیه هه مهموخ ره کاندا به کاردی بر نموونه جبسرم که له نیو چینه کانی فارسی ژیره وه دا هه هه که ره سته ی سهره تاییه بر دروست کردنی جبس (که رسته یه کی بیناسازی پینکه وه نووسینه - لاصقة). هه روه ها به ردی کلس که له پیشه سازی چیمه نتر و ئاسن و بیناسازیدا به کاردی.

ب ـ هەندى له پىكهاتەكان بەشدارىيان له پىكهىنان و دروست كردنى كانگا نەوتىيەكانى ھەرىدا كردووه، بەشتىكيان بۆتە كەڤرى چاوگى (كەڤرى قورىن و كلسى) و بەشتىكى ترى پىيارۆ كە كونىلەدارىدكى بەرزى ھەيە (وەك ئەوانەى كەركووك) نەوتىيان ھەلگرتووە بەشتىكىش نەيھىتشىتووە نەوتەكە لە كانگاكان كەركووك) نەوتىيان ھەلگرتووە بەشتىكىش نەيھىتسىتووە نەوتەكە لە كانگاكان (Cap rock) وە دزە بكات. وەك چىنە خوتىيى و جېسىيەكانى فارسى ژىرەوە كەكۆمەللەكەي كەركووك دادەپۆشن (٥).

ج ـ به شینک له پیکها ته کان گورانیان به سهردا ها تووه و بووه ته هوی هه ندی کانزای نافلزیان (نامیتال) تیدا نیشتووه وه کوّگرد (له ناوچه ی سلیّمان به گ) که له جبسوّمی نیّوچینه کانی فارسی ژیّره و هینکها تووه (٦).

د ـ هەندى لە نىشتەنىيە رووباركردە نوييەكان بەكەرستەي بىناسازى دەژميردرين و لە تىكەلەي كۆنكرىتدا بەكار دەھينرين (كانگاى ھەلكەندن لە ئاسكى كەلەك، داقوق).

٢_ جووله تەكتۆنيەكان بوونەتە ھۆي:

اً دیاریکردنی رووبهری گوّمی تیشیس، که لهگهل ههلکشانیدا نیشتهنییه دهریاییهکانی تیدا کهلهکه بووهو لهگهل داکشانیدا پیّکهاتووه کیشوهرییهکانی تیدا نیشتووه.

ب ـ نووشتانهوهی چین و پیکهاتووه جیولوّجییه جوّراو جوّرهکان (نهخشهی ژماره ۱) که بارودوّخیّکی گونجاویان بوّ کوّبوونهوهی نهوت له لوتکهی نووشتانهوه قوّقز (محدب) هکاندا (گومهزی کهرکووک، گومهزی بابه گور گور) رهخساندووه.

ج ـ دروستبوونی ناوچهی لیّکترازانه خشیّرکهکان (Eugeosyncline) که بووه هوّی پژانی گرکانهکان و دروستبوونی که قره ناگرینهکان و دروستبوونی که قره ناگرینهکان و درپه پینی شلهمه نییه به کانزابووه کاریگه رهکان که بووه هرّی دهولهمه ند کردنی که قری ناوچهی لیّکترازاوه کان به کانزای فلزی ههمه جوّر. ههروه ها گاشه به ردی گهورهی تویّکلی کوّنی روّخه کان بو نیّو کوردستانی عیّراق ملیان ناوه (-Cretaceous Oph

iolite) و ئیستا لهناوچهکانی (پشت ئاشان، بلفت، ماوهت، پینجوین) بالاون، همروهها زورینهی نیشتهنییه کانزاییهکانی وه ک ئاسن و مس و کروّم و قورقوشم له که قری سنووری لیّکترازانه خشوّکهکاندا دورزاونه تهوه (۱۷) لهوهی رابرد دهرده که وی دوو پشتینهی گردبوونه وه ی سامانه کانزاییه کان لههم ریّمدا ههیه، پشتینه یه که باک ورو باک وری روّژهه لاتی ههریّم که کانزا فلزیه کانی تیّدا زوّره و ناوچهی لیّکترازانه خشوکه کانی نزیک سنوری ئیّران و تورکیا له گه ل ههریّم ده نویّنیّت، پشتینه ی دووه میش له نزیک سنووری باشور و باشوری روّژئاوای ههریّمه که سامانی کانزایی هایدروّکاربوّنی لیّیه.

پیّناسه کردنی کانزا ههروا ئاسان نییه و راو بوّچوونی جیاواز بو ناساندنی ئهم زاراوه یه ئارادایه، به لام جیوّگرافیناسه کان ده نیّن: «بریتیه له ههر مادده یه ک که له سه رچاوه یه کی ئورگانیکی یان نا ئورگانیکییه وه پیّکها تبیّ، بلووری بیّت یان بلووری نهبیّت. تایبه ته ندی سروشتی دیاریکراوی ههبیّت و پیّکها ته یکیمیاوی دیاریکراو بیّت که هاوکیتشه یه کیمیاوی دیاریکراو بیّت که هاوکیتشه یه ک ده ری ببریّت».

بهم شینوهیه بواری پیناسه که فراوان دهبی و گشت کانزا فلزی و نافلزییه ناسراوه کان کانزاکانی و نافلزییه ناسراوه کان کانزاکانی وزهشه وه دهگریته وه (۸).

کانزاکان بهشیّوه ی جوّراوجوّرو لهسه ر بنچینه ی پیکهاته کیمیایی و بلووری و بایه خ و به کارهیّنانیان ده پوّلیّنریّن، لهباسکردنی نه و کانزایانه ی لههه ریّمدا ههن پشت به پوّلین کردن له رووی ئه رکه وه دهبهستین، نهم شیّوه پوّلیّنه ش گرنگی خوّی همیه و له خویّندنی ده رامه تی کانزاییدا پشتی پیّ دهبهستین، لهسه ر بنچینه ی بایه و به کارهیّنانی کانزاکان له پیشهسازی و پرکردنه و هی پیّداویستی و ویستهمهنییه همه جوّره کانزاکان دابه ش ده کریّن بوّ (۹):

1_كانزا فلزييهكان:

ئه وکانزایانه نکه دهرده هینرین و ده تاوینرینه و هو فلزی تریان لی وه ده ست دیت. کانزا فلزیه کان، نهم جوّره ش توخمه فلزیه نازاده کانی وه ک زیرو زیو و تهنگستن و ... هتد و گشت ناویته یه کی توخمه فلزیه کانی وه ک نوّکسیدی ناسن و کبریتیداتی قورقوشم و زینک و مس و کاربوّناتی ناسن و ... هتد ده گریته وه.

ب_كانزا نافلزييدكان:

دوو پۆلى سەرەكى دەگرىتەوە، يەكەميان كانزاى سووتەمەنىيە -Fuels miner وەك خەلۆزۈ نەوت وگازى سروشىتى وكانزاكانى سووتەمەنى ناوكى. دووەمىش كۆمەللە كانزايەك «جگە لەكانزاكانى سووتەمەنى» دەگرىتەوە كە لەژىر زەوى دەردەھىتىرىن وەك فىۆسىفات، كەلە پىشەسازىي پەينى فىۆسىفاتى بەكاردەھىتىرىن، و بارىت و ھالايت و (خويى چىشت).

ههر ئهم کوّمهلّهیه گشت ئهو کانزا سروشتیانه دهگریّتهوه که لهبیناسازی و ئاوهدان کردنهوهدا بهکاردیّن وهک قوم و بهردو crushed stone و جبس و ئهسبیّسـتوّس و بهردی جوانی.

شایانی باسکردنه زاراوهی «خاو»یش ههمان واتای «کانزا»ی ههیه.

بهو پیسیهش مادده ی خاوی فلزی و نا فلزیمان ههیه. خاو زاراوه یه کمی زانستی و بازرگانییه (بهواتای بوونی کانزا دیّت لهو که شرانه دا که کانزایان لیّ دهرده هیّنریّت)، خاو واته کانزایه کی پاک نه کراوه وه له خلّت و خالّ و لهم باسه دا زاراوه ی یه کهم به کارهیّنراوه، ئهو کانزایانه یکه له هه ریّمدا هه ن له رووی پوّلینی ئه رکییه وه ده کریّن به دوو به شهوه:

أ ـ كانزا فلزييهكان له هدريمي كوردستاندا.

ئەم كانزا فلزياندى خوارەوە دەگرېتەوە:

یه کهم ـ ئاسن: لهم شوینانهی خواره و ددا هه یه (۱۰)

١- ئاسناوە:

۳ کیلۆمەتر لە خوارووی رۆژهەلاتی پیننجویننەوە دوورەو (۸۱–۵۰) کیلۆمەتریش لە رۆژهەلاتی سلیمانییەوە دوورە. (سەیری نەخشەی ژمارە ـ ۲ ـ بکه)

نیشتووهکان دوو ناوچهی به کانزابوون mineralization ده گرنهوه، ئهوانیش ناوچهی باشوورو ناوچهی باکورن که ئاسۆیهکی بهتال له به کانزابوون بهئهستورایی (۱۰۰ - ۱۲۰)م لیّکیان جیاده کاتهوه، ئهم ئاسوّیهش له تهفهلی پیروّکسین و کوّردیریت و مهرمهری شین پیّک هاتووه.

که قره کانی به شینکن له به شی خواره و هی پینکها تووی (Lower Member Penjwin)، پینکها تووی قهندیل که بۆچاخی پالینوسینی دهگه رینته و ه.

آ۔ ناوچدی باشوور:

ئهم ناوچهیه کهرسته خاوهکانی لیپیهو ئهو که قرانهی پیکی دین بههوی بهیه کهوه نووسانه وه گوراون، که قره کانی پیروکسین و پیروکسین ئه مفیبولیان تیدایه. مه گنیتایت کانزای سهره کی و دروستکه ری کهرسته خاوه کانیه تی.

بهگشتی کهرستهی خاوی ناوچهی باشوور ئاسنی کهم تیدایه تهنیا ههندی چپی جینی (local)ی مهگنیت ایت نهبی. ریژهی ئاسن له زوّربهی خاوه کاندا (۸۰٪ی کوّی کهرسته خاوه که) لهنیوان (۳۰٪ – ۵۰٪)یه. به لام لهو خاوه ده و لهمهندانهی دهنکوّله کانیان چنراویّکی وردیان ههیه (۸٪ی کوّی خاوه کهیه) ریژهی ئاسن له ۵۰٪ زیاتره. کارگهی سهرچنار کهرستهی خاوی ئهم ناوچهیه بو

دروست كردني چيمهنتۆ بهكاردينيت (١١١).

ب _ ناوچدی باکور:

به کانزابوونی مه گنیتایت ریّک و پیّک نییه و به شیّره یه کی سه ره کی له نیشتووی گچکه ی په رته و ازه پیّک ها تووه، لههه ندی شویّندا به شیّوه ی هاویّنه یی، ریشالی و کوّمه له ی هفن.

رێژهی ئاسنی ناوچهکه لهنێـوان ۹ر٤٪ _ ٥ر۳٩٪ يهو تێکڕای رێژهکـه (۱۹٫۷٪) ه، بوّیه بهناوچهیهکی ههژار دهژمێردرێ.

۲_ میشار (Mishau):

میشاو ده که ویته ناوچه یه کی دووره دهست له باکووری روزهه لاتی ئاسناوه (پینجوین) و ۳۸کم لییه وه دووره، ئاسنی نیشتوو ده که ویته دریز بوونه وه بلنده کانی دولی شلیر که به شی سه ره وه ی پیکها تووی قه ندیلی پیکهیناوه.

مه گنیت ایت و هیماتایت به شینوه یه کی خاو له سنووری زنجیره یه ک ناوچه ی به کانزابووندا هه نه. که شره به کانزا بووه کان بریّکی که می ئاسنیان (له نیّوان ۱۱ ـ ۲۲٪) تیدایه.

به لام له هه ندی نمونه دا بره که ده گاته ۳۰٪ سه ره رای ئه وه ی هه ندی خاو کوار تزو لیمونایتیان تیدایه و ناوه ندی ریژه ی ئاسن تیدا ده گاته ۲۲ ـ ۲۷٪ ئه م که رسته خاوانه ش له زوّر ناوچه دا دوّزراونه ته وه، شایانی باسکردنه تیکرای ریژه ی ئاسن له خاوه کانی هه ردوو ناوچه ی ئاسناوه و میشاو ده گاته ۱۸٪ (۱۲۱)

۳_ بناثی (Benavi):

نیشتووهکان کیلوّمه تریّک له باشووری روّژناوای گوندی بناڤییهوه دوورن، ئهم گونده ۱۹ ـ ۲۰کم له باکووری روّژناوای قهزای ئامیّدی سهر به پاریّزگای دهوّک دووره.

ناوچهی به کانزابوو، هیماتایت و جیوثایت ـ ی تیدایه، ئاسنی نیشتووی ناوچهی برشیا، کاربوّنی تیدایهو دروست بوونه که ی برّچاخی جوّراسی و تمباشیری دهگهریّتهوه، ثهم ناوچانه ئاسوّی بنکه یی نیشته نییه کانی چاخی تمباشیری پیّک دیّن و ئهوچینانه ی کهرهسته ی خاویان تیّدایه له بهردی زبری لمین (gritstones) پیّک هاتوون، خاوه کان ۸۸ر۸۸ ٪ ئاسنیان تیّدایه.

٤_ مەرەبەستە (Marabasta):

ناوچدى مەرەبەستە لەنزىكى قەلادزىيەو نزىكەى ٥ر١كم لەسنوورى ئىسرانەوه

دووره، نیشتووی خاو ده کهویته ناوچهی پالنان (منطقه الدفع)ی شاخاویهوه (ناوچهی که شره کانی قهندیل). پیکهاتهی کانزایی خاوه کان ئالوّزهو جگه له ئاسن، خاوی قورقوشم و خارسین-یشیان تیدایه.

خاوه کانی جوّری مه گنیتایت و لیموّنایت، مه گنیتایت ریشالی کوارتزو ریّژهی ۲۳ر ۲۹ کارتزو ریّژهی ۲۳ر ۲۹ کارتزو ریّژهی تیّدایه، لیسموّنایتیش ریّژهی ۲۳ر ۲۹ کاسنی تیّدایه.

۵ ـ دۆلى سەرگوزە (Duly Serguza):

۲۰ کم لهباکووری قهزای ئامیدییهوه دوورهو کیلوّمهتریّک لهسنووری تورکیاوه دووره.

خاوه کان له جوّری لیمونایت و جیوثایت و پایرایتن و لهناوچهی پالنانه کان (منطقة الاندفاعات) دا هملکه و توون، ریّرهی ئاسن ده گاته ۱۳ر۳ یا و ۳۳٫۹۷ و جگه له ناسن، قورقوشم و خارسینیشیان تیّدایه. ریّرهی ئاسن له خاوه نوکسینراوه کاندا ده گاته (۱۹٫۲۲ ـ ۳۲٫۲۵) ٪.

شایانی باسه تیکرای ریژهی سهدی ئاسن له کهرهستهی خاوی ههرستی ناوچهی پیشهوه دهگاته نزیکهی کی ٪.

دووهم ـ قورقوشم و خارسین (۱۳):

دهکهونه دوو ناوچهوه:

۱ ـ مەرەبەستە:

نیشتووی خاوی قورِقوشم و خارسین له ده قهری مهرهبهسته ده کهویّته ناوچهی پالنانی شاخاوی و به گرنگترین نیشتووی قورقوشم و خارسینی ههریّم داده نریّت، که قره کانی ناوچه که له تاویّری قهندیلی ته کانده رهوه پهیدا بوون.

نیشتووی قورقوشم لههدرستی ناوچهی سهر کوچکاو دارهمان و نارتای سنووری چیای قهندیل له باکووری قهلادزی دهبینریت.

پیکهاتهی کانزایی خاوهکان ئالوّزهو له خویّندنی ئهو پیکهاتهیهوه دهرکهوتووه که کانزا سهرهکییهکانی خاوهکه بریتین له گالینا ، سفالیرایت، پایهرایت، ئهرسینو پایهرایت و پیروّتایت، کانزا گوّگردیدیهکانیش بهریّژهی جیاواز لهههرسی ناوچهی لهخوّگری خاوهکان له مهرهبهسته دوّزراونهتهوه. له دارهمان پایهرایت، پیروّتایت، سفالیرایت و گالینا کانزا سهرهکییهکانی خاوهنهکان پیکدیّن، به لام ئهم گوّگردیدانه، گالیناو سفالیرایتی لیّ دهرچیّ، ئهوانی دیکه بهبری کهمتر لهههردوو ناوچهکهی تر دهبینریّن.

لهلایه کی دیکه وه ویلیمیت، جاهنیت و مه گینتایت (له گه ل بریّکی که م گارنیت) تمنیا له سن کوچکه ده رکه و توون و له ناوچه کانی داره مان و نارتا نه دو زراونه ته وه هه رچی کانزا لاوه کییه کانه له ناوچه ی نوّکسینراوی خاوه کان هه ن به تاییه تی له نارتا که کیار بوّناتی خارسین، تاویّری گهوره و سه ربه خوّی له تاویّره کیانزاییه کان پیّکهیّناوه.

له و تاویرانه ی هایدرو ثیر مالیانه گورانکاریان به سه رداها تووه نمونه یه کی مادده ی خاو وه رگیراوه که تمنها گالینای تیدابووه. له دوای پشکنینی نمونه که وه ده رکه و تووه که ۹۷ ر۳ گر ۳۹ ر۳ گر تیدایه.

له دوای پشکنینی نمونهیه کی خاوی ناوچه ی داره مانیش له ۷ر. ٪ قورقوشم و ۵ر۷۷ ٪ خارسینی تیدابووه.

۲_ دۆلى سەرگوزە:

ناوچهی دولّی سهرگوزه خاوهکانی قورقوشم و خارسینی لیّیه. نهم ناوچهیهش ده کهویّت بلّنداییه کانی دولّی سهرگوزه به دووری (۱) کم لهسنووری تورکیا و (۲۰) کم لهباکوری قهزای نامیّدی، خاوهکانی قورقوشم و خارسین ـی نهم ناوچهیه بهشیّوهیه کی سهره کی لهکانزای گالینا، سفالیرایت و پایهرایت پیّکهاتوون.

هدرچی کانزا لاوهکییهکانه بهشیّوهیه کی سهره کی لهجیوثایت پیّکها توون و دهکهونه ناوچهی نوّکسیّنراوی خاوه کانهوه. لهسهرجهم خاوه کاندا ریّژهی قورقوشم ۱۲٪ و ریّژهی خارسین ۲۰٪ تیّپهر ناکهن.

سيّيهم ـ مس:

مسی خاو لهشیده ی کانزای مالاخایتدا Malachite له ناوچه کانی نزیک چوارتا و کاروتا (لهنیدوان گهلاله و رایات) و رانیه و لهشیده ی مالاخایت و ثارورایتدا له چیاکانی (بولفت) ههیه، ئهم کانزایانه لهناوچه ی چوارتا ـ پینجوینیش دهستنیشان کراون و ریزه ی مس تییاندا له ۲ ر۳٪ تیپه ر ناکات (۱۱۶).

باقر (۱۹۵٤) له دواي مس گهراوهو لهم شوينانهي خوارهوه بينيويهتي:

۱_ نزیکی چوارتا: له ناوچهی وه راز، مس له شیده ی کانزای مالاخایت دایه و ریزه که ی ده گاته ۱ر. _ ۸ر۱ ٪، له کوراداوی مس له شیده ی مالاخایت دایه و ریژه که ی ده گاته ۱٫۵ _ ۷٫۳ ٪.

ب _ لهنیّوان گهلاله و رایات: له کارواتا، مس له شیّوهی کانزای مالاخایته (۲ر. ٪)، له دهربهندیش (کانزای مالاخایت) ههیهو، تیّکرای ریّژهی مس دهگاته ۲ر۱ ٪.

جـ _ لەناوچەي ھەركىن: مس و تەنانەت كانزاى چالكۆ پايەرايت ھەيە.

. ٨ ٪)ى تيدايهو لهسنوورى زنجيره چياى ماوهت و پينجوين ههيه.

٢ كروميت ـ ى دەولەمەند بە ئەلەمنيوم و ئاسن:

 $Cr_2 O_3$ گرومیتی دهولهمهند به کروم و مه گنیسیوم: تیک پای پیژهی یه کسانه به 7 7 8 و هی توکسیدی مه گنیسیوم که به سایفریکرومیت ناو دهبریت (7 7 7 7 7) هو کرومیتی شلیر له پینجوین و ماوه ته جگه له تاویره خاوه کانی ناوچهی پینجوین.

ے کرؤمیتی دہولہمہندی به ئاسن له بولفات همیمو ریژہی $\operatorname{Cr_2} \operatorname{O_3}$ دہگاته $\operatorname{Fe_2} \operatorname{O_3}$ یہ کسانہ به $\operatorname{Fe_2} \operatorname{O_3}$ یہ کسانہ به $\operatorname{Fe_2} \operatorname{Co}$ یہ کسانہ به Fe کی جبی ریژہ ی

۵۰ کروّمیت له شیّتنه دوزراوه ته وه و ریّژه ی $\operatorname{Cr_2}_2 \operatorname{O_3}_3$ تیّیدا له نیّوان ۵۰ - ۵۵٪ و ئاسن $\operatorname{Fe_2O_3}_3$ له نیّوان ۱۵ - ۳۲٪ بووه.

جگه لهم شویّنانهی سهرهوه ههندی شویّن لهسنووری ههریّمدا خاوی نا ئابووری تیدایه، لهم شویّنانهش:

۱ بووه. کرومیتی تیدا دوزراوه ته وه که ریژه ی $\operatorname{Cr}_2\operatorname{O}_3$ تیدا $\operatorname{۳ر}$ ، بووه.

۲_ هیرو: دهکهویته باشووری روّژناوای چیای بوّلفات و ریّژهی $\operatorname{Cr}_2 \operatorname{O}_3$ دهگاته \mathfrak{Z} .

٣- كانى سارد.

ے۔ ئاسناوہ: ریّژہی $\operatorname{Cr_2O_3}$ لهنیّوان (۱ ر ۰ – ۲ ر T) که .

پینجهم _ مهنگهنیز: (۱۸)

له ههريمي كوردستاندا مهنگهنيز لهم شوينانهي خوارهوه ههيه:

۱- سیرنا: ـ دهکهویّته نزیک گوندی پشت ئاشان، مهنگهنیز له شیّوهی کانزای پیروّلوسایت دوّزراوه تهوه، بههممان شیّوه له ناوچهی سیّرمهی نزیک گوندی پشت ئاشان دهست نیسشان کراوه. ریّژهی نوّکسسیدی مهنگهنیز دهگاته ۲۹ر۲۹ ـ ۲۸٫۹۲٪ و نیشتووه کانی ده کهویّته سنووری پیّکها تووی قهندیله وه.

۲_ به کراوه و دوّلی گه لاله _ رایات: مه نگه نیز له شینوه ی کانزای رودونیت

دۆزراوەتەوەو ريترەي مەنگەنىز تىيىدا دەگاتە ١٥٪.

۳ ماوه ت: تدفدلی سوور دهولهمدنده به مدنگهنیزو ریژهکدی لدنیوان (۳۹ر۲۱ ـ ۷۱ر۳۹) یه، هدروهها لدنیو بدرده کلسییدکانیشدا هدیه.

شهشهم _ نیکل : (۱۹)

نيكل لههدريم لهم ناوچانهي خوارهوهدا تيبيني كراوه:

۱ رانیه: له نزیک (بهرده زهرد) نیکل له ۹ شوین دوزراوه تهوه.

۲_ ییّنجوین: له (کاریکابالا) و (بوبان) و (کانی مانگا) ههیه.

٣ چوارتا: له رۆژئاواي گوندي (كورداوي).

٤_ قەلادزى: لە دۆلى ھىرۆ.

۵_ رەواندز: لە (شێتنى، شێخان) لە باكورى رۆژھەلاتى رەواندوز.

حدوتهم _ زير: (۲۰)

بریّکی کهم زیّر له دوّلّی شلیّر له باکوری گوندی دیّزه، ههروهها له نزیک میـرزا روّستهم و دوکان ههیه.

لهوهی له پیشهوه ناماژهمان بو کرد به پووونی ده رده که وی که لینکو لینه وه کانی لهمه پری که لینکو لینه وه کانی لهمه پری کانزا فلزییه کان به گشتی مهودای نابوری کانزا دو زراوه کانی هه ریم ده رناخه ن به و مهودایه ی که پشت به ریزه ی کانزا یان توخمه کان لهنیو خاوه کان و بپی خاوه کان له سنووری شوینه جیاوازه کان ده به ستیت، بویه لینکو لینه و می چرو پر ده رباره ی نهم با به ته پیویست تا له پیشخستنی هه ریمدا سوود له و کانزایانه و ه ربگیریت نه گه ر

ب_كانزا نافلزييهكان:

بهگویرهی ئهو پۆلینهی گرتوومانهته بهر کانزا نافلزییهکان دوو کومهل کانزا دهگرنهوه بهم شیّوهیهی خوارهوه:

۱ - نه و کانزا نافلزیانهی له پیشهسازی و بیناسازیدا به کاردین:

يەكەم ـ ئەسبيستۇس: (۲۱)

ئەسبیستۆس ناوی بازرگانی كۆمەلینک كانزایه كه بهئاسانی بر ریشاله كانیان شی دهكرینهوه، ئهم كانزایانهش لهرووی كیمیایی و پتهوی و نهرمی و سوودی

ریشالهٔ کانیان جیاوازن، بافهر (۱۹۵۶) ئهسبیستوسی له چوارتا، هیرو، شیتنه و کارواتا (لهنیّوان گهلاله و رایات) دوزیوه ته وه، به لام سهمیر نوف (۱۹۹۲) گوتویه تی ئهسبیستوس تهنیا له و تاویرانه ی ناوچه ی پینجوین و ماوه ته همیه که که فره سه روو تفته کانیان له خوّگر تووه.

شارهزاو بهدواگه (منقب) ه کان به گشتی له سه رئه وه کوکن که ئه و کانزا ئه سبیستیانه ی له هه ریّمدا دو زراونه ته وه ئابوری نین، به لام بارودوخی جیوّلوجی له بارو و ناوچانه ی ئه سبیّستوسیان لیّیه ئه گهرو به ل گهیه بو هه بوونی ریشالی ئابووری ئه سبیّستوس، به تاییه تی له ناوچه ی (پیروّدایت سه رپه نتینی) له روّژهه لاتی تاویّره که شری ماوه ت که له گه ل هه لزه قینه وه ی دوّلی شلیّردا یه کی گرتووه.

دووهم _ گۆگرد: (۲۲)

۱. گرگردی سروشتی: لهو نیشتووانه دهردی که لهچینه جبسییه کاندا ههن، لهبنچینه دا چینه جبسییه کان بو فارسی ژیرهوه ده گهرینه وه و لهناوچه جیاوازه کاندا، چینه کانی فارسی ژیرهوه به ژیر چینه جبسییه کاندا دریژ بوونه تهوه.

۲_سلتمان بهگ:گۆگردى هاويندىى پوخت له چينه جبس و قوريندكاندا هديه و
 ئهم ناوچديد دەكدويته باكوورى رۆژئاواى كفرى و ۱۹كم له دوزدوه دووره.

۳ گۆگرد لهو گازه سروشتىيىدى لەگەل نەوتدايە دەردەھينىرى (كارگەى دەرھينانى گۆگرد لە دووبز).

3. گەرماقاو ئەشكەفتەو شيرانە: كانياوه گۆگرديەكانى گەرماقا لە باكوورى پاريزگاى دھۆكـەوه ٣كم دوورن و ئەشكەفـتـه دەكـەويتـه پۆژئاواى ئاكـرێ و (شيرانه)ش دەكەويتە باكوورى يۆژئاواى ئاكرێ.

۵_دولی سـهرگوزهو مـهرهبهسته: لهم شـوینانه گـوگـرد له کانزای پایرایت ده ددهینری.

 ۲_ نیشتووی گوگرد له پیکهاتهکانی (به لخانه) و (کورمور) همیهو ئهم نیشتووانه له پاریزگای کهرکووکن.

شایانی باسه گوّگرد له زوّر بواری پیشهسازی وه ک دروستکردنی پهین و داوی پیشهسازی و (مطاط) و کاغهز... هتد سوودی لیّوهردهگیریّ.

سێيهم _ جبسوم و ئهنهايدرايت: (۲۳)

جبسوّم بریتییه له گوّگرداتی کالیسیوّمی ئاوی و ئهنهایدرایت بریتییه له گوّگرداتی کالیسیوّمی نا ناوی کالیسیوّم و نهنهایدرایت لهناوچهی بهربلاّوی سنووری پیّکهاتووی فارسی ژیّرهوه لهههریّمدا ههن، لهوانهش:

آ ناوچهی مهخمور (پارێزگای ههولێر) ناوچهکه کهوتوٚته باکوری روٚژههلاٚتی مهخمورو له قهزای مهخمورهوه (٥) کم دووره. نیشتووهکان له (٧) چینی جبس پێکهاتوون که بهردی قورین لهیهکیان جیادهکاتهوه.

ب _ ناوچهي سليمان بهگ (قهزاي توزخورماتوو _ پاريزگاي كهركووك):

سلیّـمان بهگ ۹۶کم لهشاری کهرکووک دووره. نیشتووهکان لهبهردی کلسی پیّکهاتوون که لهگهل چینه جبسییهکان تیّک چرژاون، ئهو بهلّگانهی بهدهستهوهن ئاماژه بهچاکی جوّرهکهی دهکهن و، لهناوچهکهدا بوّ دروست کردنی جبس بهکاردیّت.

ج ـ ناوچدى ئارماوان (ناحيدى سەلاحددين ـ هەولير)

ده کهویّته باکوری ناحیهی سه لاحه دین و (۵)کم لیّیهوه دووره، جبسوّمی سهره تایی له دووچین پیّکها تووه و چینی سهرهوه له پووی ئابورییه وه بایه خدار تره.

د ـ ناوچهى كوران (كۆيە ـ هەوليّر): دەكەويّته باكورى كۆيەو (٤)كم ليّـيـهوه دووره.

شایانی باسه جوّری بازرگانییه کهی بهوه جیا ده کریتهوه که خاوه کهی ریژهی ۹۰٪ جسسوّم (گوّگرداتی کالیسیوّمی ئاوی) تیدایه و له پیشه سازی گهچی پینکه وه نووسیّن و پیشه سازی چیمه نتوّو به کارهینانی دیکه دا سوودی لیّوه ر ده گیریّ.

چوارهم _ (الاطيان): (۲٤)

(اطیان)ی بیّنتوّنایت له پیّکهاتهی (بهختیاری) دا ههیهو بهشیّوهیهکی سهرهکی لهکانزاکانی موّنتموّرلوّنایت پیّکهاتووه. ئهم کانزایه لهم شویّنانهی خوارهوه ههیه:

۱_قهره ته په: لهم ناوچه یه کانزای مۆنتمور لونایت توانستیکی بهرزی مرینی ههیه و بر ههندی پیشه سازی وه که دروستکردنی کاغه زدهست ده دات.

۲ـ زەرلووک: لەم ناوچەيە دوو جۆرە بينتونايت ھەيە، جۆرى يەكەم ريژەيەكى بەرز
 مەنتمۆر يەلونيت و جۆرى دووەم ريژەيەكى نزم مۆنتمۆريەلۆنيتى تيدايە.

٣ نیشتووی پینتونایت له کفری، کوکوجان، (ئالاغیر) و گومی زهردیش ههیه.

بۆ دروستكردنى چيمەنتۆ (اطيان)ى بەكەلكى چنگ كەوتووەو بۆ ئەم مەبەستە لەكارگەكانى چيمەنتۆى سەرچنارو تاسلۆجە و كارگەي چيمەنتۆي كەركووك

سووديان ليوهرگيراوه.

(اطیان)ی پینتونیتی نیشتوو ئاویزه شیوهیهو ئهستووراییهکهی دهگاته ٦ مهترو دریژییهکهی لهنیوان ۵م ـ ۱ کیلومهتره.

پینجهم ـ بهردی کلس و دولزمایت: (۲٦،۲٥)

بهردی کلس بریتییه لهو که قره نیشته نیکرده ی له ۵۰٪ یان زیاتر کانزاکانی کالسیات و دوّلومایتی تیّدایه بهمهرجیّک ریّرهٔ ی کالسایت لهدوّلوّمایت زیاتر بیّ

ئهو بهرده کلسه ی لهرووی پیشه سازییه وه ههرمین (رهواج)ی ههیه ریزه ی کالسایت CaCO3 ی تیدا ده گاته ۹۵٪ یان زیاتر.

دۆلۆمایت ئەو كەڤرە نیشتەنیكردەیە كە ریژەى كالسایت و دۆلۆمایتى تیدا دەگاتە ۵۰٪ یان زیاتر بەمەرجیک ریژەى دۆلۆمایت له كالسایت زیاتر بىخ.

ئەو بەردەى رېزەى كانزاى دۆلۆمايت (${\rm CaCO_3~MgCO_3}$)ى تېدا بگاتە 4 ۷ لەرووى بازرگانىيەوە بەھا دار دەبېت.

هاراوهی بهردی کلس و دوّلوّمایت له دروست کردنی کوّنکریت و شوّستهی ریّگاو بان و شوّستهی همروهها له دروست کردنی گهریّت، همروهها له دروست کردنی گهچ و چیمهنتودا وهک کهرستهی سهره تایی بهکاردیّن.

بهردی کلس و دوّلوّمایت پانتایی فراوان له ههریّمی کوردستان داده پوّشن و گرنگترین نیشتووه کلسییه ناسراوه کان بریتین له:

آ_ پیکهاتدی فارسی ژیرهوه:

ناوچه کانی (شـوّره) و بادوش لهمـوسل و تارجـیل و دومـیـّـلان له پاریزگای کهرکووک و ئاکری و ئه تروش له پاریزگای دهوّک.

ب _ پيکهاتهى سنجار _ خورمال (ئيوسين _ پاليوسين):

لهههره گرنگترین پیّگه کانی ئهم پیّکهاتهیه چیای ژهنگاری سهر به پاریزگای نهینه و او بشتینهیه که به ناراسته ی باکووری روّژناوا _ باشوری روّژهه لاتی شاری سلیّمانی دریّژ دهبیّته وه ، هه نووکه له چه ند ناوچه یه کی سنووری ئه و پشتینهیه هه لکولیّن به رده و امه که بریتین له: کانی سنجه (ده که ویّته نزیک چوار ریانی دوکان له سهر ریّگای سلیّمانی _ که رکووک و ۲۵ کم له روّژناوای شاری سلیّانییه وه دووره) ، نیشتووی تازه دیّر، (ئابلاخ) و کویک (۲۰ کم له روّژناوای سلیّمانییه وه دووره).

بهرده کلسی ئهم پیکهاتووه بو مهبهستی چیمهنتو و دروستکردنی شهکرو نوره بهکاردین.

جـ _ پيکهاتهي عانه (ئۆليگۆسيني بالآ):

بهرده كلسى ئەم پيكهاتەيە لەم ناوچانەي خوارەوه ھەيە:

نیشتوه کانی چیای قهره چوغ، چیای قهره چوغ ۲۰کم لهباشووری روّژئاوای ههولیّره وه دووره، لهریّژگهی زیّی گهورهی سهر رووباری دیجلهوه دریّژ دهبیّتهوه تازیّی بچووک دهبریّت، پوختیی نهم پیّکهاتهیه به گویّرهی ههبوونی مهگنیسیا دهگسوّریّت، بو غونه: لهههندی شویّنی وهک ناوچهی خسوّساو بهپوخت دادهنریّ (پیّشنیاربوو کارگهیه کی چیمهنتو لهم ناوچهیه دایمهزریّ).

د پێکهاتهی بالامبر (چاخی تهباشيری):

بهرده کلسی نهم پیکهاتهیه بی خهوشیه کهی مامناوه ندیه و له چاوخویدا ریژهی سلیکای بهرزه، ده کهویته باکوری سلیمانی (نیشتووه کانی سهرچنار) بهدووریی ۱۰کم و بهردی کلس بو کارگهی چیمهنتوی سهرچنار دهسته به ردیکات.

شهشهم ـ قوم و چهگل: (۲۷)

قوم و چهگل (چهو) له وردو خاش بوونی که قره کانه وه پهیدا بوون، تیرهی قوم لهنیوان (٦.ر. ـ ٢) ملم و تیرهی چهگل لهنیوان (٦ ـ ٨) ملم ـ دایه. قوم و چهگل لهکانزای جوّراوجوّر پیّکهاتوون و بوّئه وهی له پووی ئابورییه وه سوودمهندبن پیّویسته ئهم سیفه تانه ی خواره و هیان تیّدابیّت:

۱ ـ دهبی نیشتووی پاک بی و ئهوهندهی بکری، خهوش، مایکا، مادهی ئۆرگانی و قوری تیدا نمبیت.

٢_ به رگهي تويخل لي بوونهوه بگري.

۳ـ مـهترسـیـدار نمبی، بهرگـهی بهستن و توانهوه بگری، لهتی قــــــــــــاوی و کونیلهداری تیّدا نمبیّ.

٤ـ قـهبارهی تهنوّلکه: دهبی قـهوارهیان گـونجاوبی و شـیـوهی دووریی یهکسان بهباشتر دادهنری.

قوم و لم بوّ چهندین مهبهست به کار ده هیّنریّ بوّ نمونه: دروستکردنی تیّکه لهی کوّنکریت و تواندنه وه و دروستکردنی شووشه و دروست کردنی ئامیّری به رد برین و پوّلیش کردن.

نیشتووی قوم و چهگل سنووری بهرفراوانیان لههمریم داگرتووه، لهوانه:

آ _ نیشتووهکانی دولتی داقوق و خاسه (له کهرکووک):

دوّلّی داقوق ٤٠کم له باشووری کهرکووک دوورهو دوّلّی خاسه ۸کم له باشووری ئهو شارهوه دووره.

ب ـ قوم و چهگلنی نیشتوو له زینی گهوره: لهناوچهی سفهییه (پاریزگای ههولیر) و ناوچهی ئاسکی کهلهک (ههولیر) بهههردوو بهری رووبارهکهدا دریژ بوونه تهوه.

حدوتدم _ خوي : (۲۸)

مه به ست له خوی، خویی چیشته (کلوّریدی سوّدیوّم NaCl) خویّ یه کیّکه له و چوار کانزا سه ره کییه ی پیشه سازییه کیمیاوییه کاندا پیّویستن و خوّی له پیشه سازیی به رهه مهیّنانی ۷۵ ما دده ی کیمیاییدا سوودی لیّوه رده گیریّ.

ئه و شویّنانهی لههه ریّم خویّیان لیّ ده ردی بریتین لهم شویّنانه:

۱_ خویواوگهی کوم له قهزای چهمچهمال: ٤٤٤م لهباشووری روزههاتی شاری چهمچهمالنه وه دووره، حهوزهکان کهوتوونه ته گوندی خیلینهوه، رییژهی کلوریدی سودیوم دهدری. سودیوم دهدری.

۲_ خویّواوگـهی دوز: له باشـووری شـاری کـهرکـووکـهوه ۳۵کـم دوورهو بهدووریی (۲)کم له روّژههلاّتی شاری توز خورماتوو ههلـکهوتووه. خویّی دوز جوّرهکهی باشه، چونکه ریّژهی کلوّریدی سوّدیوّم تیّیدا ۴۵ر۹۷٪ دهبیّت.

۳_ خویواوگهی تهق تهق، چهمچهمال و حهمرین: خویی ئهم ناوچانه خویی
 که قرییه و له سنووری پیکها تهی فارسی ژیره وه له پیکها ته جیول قریبه قوقزه کانی
 چهندین شویندا دوزراونه ته وه.

هدشتهم ــ بدردی مدرمدر: (۲۹)

مه رمه ر، که قری کلسی گۆراون، رهنگی ئاسایی مه رمه رسپییه کی خوله میشی باوه و ههندی جار به گویره ی ئه و خهوش و ئۆکسیدانه ی تییدایه رهنگاو رهنگ ده بیت.

لیّکوّلینهوهکان دهریان خستووه مهرمه پهشیّوهیهکی بهرفراوان له ههریّمدا بالآوه و جوّرهکهی زوّر باشه، به لاّم ئهم ناوچانهی مهرمه ریان لیّیه تائیستا به شیّوهیه کی جوّرهکهی زوّر باشه، به لاّم ئهم ناوچانهی مهرمه ریان لیّیه تائیستا به شیّوهیه کی زانستی لیّیان نهکوّلراوه ته وه تا مهودای یه ده گ و جوّری بهرده کهیان بزانری ، گرنگترین ناوچهی لهخوّگری مهرمه رییّنجوین و چوارتا و قهلادزی و ههلهبجه و قهندیل و ماوه ته له پاریّزگای سلیّمانی و گهلاله و (کیوراتا) و خوّشخان و رایات و ده ربه ندو مهمی خهلان و ریّی گهلاله و ره واندوزه له پاریّزگای ههولیّرو ژه نگارو پردی چومان و کارونی و دوّلی ده کهیه له پاریّزگای موسل، نهم ده رامه ته تائیستا به شینوه یه کارنه به کارنه براوه تا زوّرترین سوودی لیّوه ربگیریّ.

۲_ ئەو كانزا نافلزياندى وەك سووتەمەنى بەكاردەھينرين:

گشت سەرچاوە سەرەكىيە كانزاييەكانى سووتەمەنى دەگريتەوە:

یهکهم ـ یوّرانیوم: (۳۰)

يورانيـۆم له ناوچهى پاٽنانى شاخاوى ههيه كه دهكاته بهشـێكى شاخهكانى زاگروس.

شوينهكانى يۆرانيۆم ئەمانەن:

آ پینجوین: یۆرانیزم لەنیو بەردى گرانیتدا ههیه.

ب _ قەلادزى: لەدوو جى يۆرانيۇم ھەيە:

۱ کانی مویش: یۆرانیۆم له نیّو، رهگ و ریشالهکانی تاویّری (ئهسوان)دا ههیه. تویّژینهوه تیشکاوه ریهکان دهریان خستووه که تیّکرای بری یورانیوّم (U) لهنیّوان (۱ ـ ۱۰۰) بهشی ملیوّن دایهو بری ثوریوّم دهگاته ٤٣٦ بهشی ملیوّنیّک.

۲ کیوه ره ش: لهنیو به رده کانی گرانیتدا هه یه و نه و کانزایه ی نه م خاوانه پیک دینی ره نگی که رودی سه و زباوی هه یه و بریتییه له سلیکات و بریکی به رچاو له توخمه ده گمه نه کانی خاک، کانزاکه به شیخ وه یکی سه ره کی سلیکون (۱۰٫۷۵٪)، کالیسییوم (۲۸۰۰٪) و یورانیوم (۲۸۰۰٪)ی کالیسییوم (۲۸۰۰٪)، توریوم (۲۸۰۰٪)ی و یورانیوم (۲۸۰٪)ی تیدایه.

دووهم ـ خدلووزي بدردين: (۳۱، ۳۲)

خــه ڵووزی بهردین بنه ڕه تێکی ئۆرگــانی ههیهو دروست بوونی مـــاوهیهکی درێـــژ دهخایهنــــّــــ

سهره تا پاشماوه رووه کییه کان که له که ده بن، پاشان پیده گهن و به هنری به رزی په ستان و پلهی گهرمییه وه له نه نجامی نیز رانیان ده گورین بز خه لووزی به ردین، خه لووزی به ردین، خه لووزی به ردین به گویره ی بری کاربونه کهی ناوی جوراو جوری به سهردا براوه، نزمترین جوری پینی ده لین Peat، پاشان لگنایت، پاشان بیتیومین، و له کوتایشدا نه نشراسایت که بالاترین جوری خه لووزی به ردینه.

خەللووزى بەردىن لەھەريىم بەگشىتى بريكى زۆر خەوش و خلىتى تىدايەو ئەمەش بەھا ئابوورىيلەكلەي كەم كىردۆتەوە، ئەم كانزايە لەناوچەكانى كىفىرى، ئەنجانەو يىنجوين، ھەروەھا لەزاخى لەگوندى ئىسلامى نزىك شەرانش دەردەھىنىرى.

خەلاووزى بەردىن كەوتۆتە چوارچتوەي پتكهاتەي ناو كىللەكان لە چاخى جۆراسى.

سێيهم ـ نهوت:

کۆنترین ناوچهی رۆژههلاتی ناوه راست که نهوتی لنی دۆزرابیتهوه کوردستانی عیراقه، گری دانهمرکاوی بابه گور گور ههر لهکونهوه ناسراوه و نهوتچییهکان نهوتی پژاویان کوکردو تهوه و هک سهرچاوه یه کی سووتهمهنی و رووناکردنهوه فروشتوویانه.

لهسهرهتای نهم سهدهیهوه کیشه یهولدانی ولاته بینگانه کان بودهستکهوتنی (امتیازات)ی لهدووگهران لهخاکی کوردستاندا روو بهرووی کوردستان بوتهوه کاتیک عیراق (کوردستانیش له چوارچیوهیدا) بهشیک بوو له دهسهلاتی عوسمانی، نهم ولاتانه ههولیانده دا نیمتیازاتی نهوت لهدهسهلاتی عوسمانی ههلکرینن و بو نهم مهبهستهش کهوتبوونه کیشهیه کی توندو بهرده وامهوه، کیشه که دانهمرکایه وه تا کومپانیا نهمریکایی و فهرهنگی و بهریتانی و هوّلهندیبه کان کومپانیایه کی هاوبهشیان لهسهر بنچینه ی پشکداری بهریژه ی یه کسان دامه زراندو ۵ بی پشکه کانیان به مستهر کولبنکیان به خشی و کومپانیا هاوبهشه کهیان ناولیّنا کومپانیای نهوتی عیراق لهسالی ۱۹۲۵ ئیمتیازی ده رهیّنانی نهوتی له لایهن حکومه تی عیراقه و بی به خشراو ئیمتیازه که ناوچه کانی کومپانیای نهوتی موسل که لقیّکی کومپانیای نهوتی عیراق بوو لهسالی ۱۹۳۲ کومپانیای نهوتی عیراق بوو لهسالی ۱۹۳۲ کومپانیای نهوتی عیراق بوو لهسالی ۱۹۳۲ کومپانیای نهوتی دیجله و باکوری هیّلی پانی ۳۳ پی به خشرا.

هدرچی ناوچهی خانهقینه زهوییهکهی به گۆردراو ناسراوهو نهوتهکهشی کۆمپانیای نهوتی خانهقین که کۆمپانیای نهوتی خانهقین که کۆمپانیهیهکی سهر بهکۆمپانیای ئهنگلۆ ـ ئیرانی بوو له رینگهی لهکارهینانی کینلگهی نهوتخانهی سهر سنووری ئیران ـ عیراق سوودی لی دهرهیناوه، بهرههمی کینلگهی ناوبراو لهسالی ۱۹۲۷ هوه دهستی پینکردووهو دوای دووباره بهرههم هینانهوهی له پالوینهی ئهلوهندی نزیک کینلگهکه بو پیداویستیه نیوخوییهکان تهرخان کراوه. (۳٤)

لهسائی ۱۹۳۶ بهرههمه ننانی بازرگانی کیناگهی بابه گور گور له کهرکووک دهستی بنک د. (۳۵)

ئهستیّلاک وگوّمه نهوتی ههریّمی کوردستان به بالاوی پیّکهاته گوّمهزهییه روون و ئاشکراکانی جیادهکریّتهوه که بهراوگهیهکی نموونهیی خربونهوهی نموت دادهنری و ئهوهی زاله بهسهر دابهشبوونهکهیدا شیّوهی هیّلیّکی راسته که ههرسی تیشکوّی سهرهکی دابهشبوونهکهی بهیهک دهگهیهنیّت.

تیشکوی یه که مخالی راگیربوون ده نوینی و له شیوه ی سینگوشه یه کی گوشه و هستاودایه که چالگهی که رکووک به رزاییه کانی داگیرده کات، که چی هه ردوو چالگه ی بای حهسه ن و چهمه بور به دوای یه ک به سه رگوشه ی روزاناواو روزهه لاتدا

زالن.

تیشکوّی دووهم چالْگهکانی باکووری رِوْژئاوا (کیّلْگهکانی عهین زالهو بهتمه له رِوْژئاوای رووباری دیجله) دهنویّنیّت.

ههرچی تیشکوّی سێیهمه دوورترین بهر لهبهری رِوٚژههلاّتی حهوزهکه دهنوێنێت له کێڵگهی نهوتخانه له کوردستانی عێراق. ^(۳۹۱)

ئهگهر چاویک بهنهخشهی ژماره(۳) دا بخشینین، دهبینین کیّلنگه نهوتییهکانی ههریّم، بهم شیّوهیهی خوارهوه، دابهش بوونهته سهر سیّ کوّمهلّه (دانهر):

اً ـ کیّلّگهکانی باشوور: کیّلّگهی نهوتخانه دهگریّتهوه لهخانهقین و نهوتهکهی لهنیّو پیّکهاتهی لوتکهیی دایه لهسنووری پیّکهاتهی کهلهوری کلسی و بوّچاخی مایوّسینی دهگهریّتهوه. (۳۷)

ب ـ كيّلْگهكانى ناوه راست: قهبه ترين كيّلْگهى نه وتى تيّدايه له چوارچيّوهى ههريّم و عيّراق و روّژهه لاتى ناوه راست و ئه و پيّكها تانهى نه وتيان تيّدايه بوّ چاخى كريتاسى و ته نانه توليگوسينيش دهگه ريّنه وه. ئه و كه شرانه ى له كيّلْگهى كهركووك نه و تيان له خوّگر تووه بوّچاخى ئيوسينى و ته نانه ت ئوليگوسينى دهگه ريّنه وه و ته نانه ت ئوليگوسينى دهگه ريّنه وه و تيّكها ته كانى كه ركووك نه ستروراييان ده گاته (۳۰۰)م. ئه م كه شرانه له پيّكها ته كانى كومه لهى كه ركووك (كه پيّكها ته كانى پالآنى و شيّخ ئه لاس و شوراو تارجيل و باباو باجوان و ئيبراهيم و ئازقه ندو عانه ده گريّته وه) و چينه سه ره كييه كانى به ردى كلس پيّكها تهى فارسى كلس پيّكها تهى فارسى كلس پيّكها تهى فارسى و شوراه ده گهريّنه وه ده هم روه ها دوون ده و روشتانه و انه دا هه يه كه جووله ئه له بيه كان دروستيان كردوون.

كيلگهكان ئەم كانگايانەي خوارەوە دەگرنەوە:

۱ کانگای کهرکووک کالسی سهرهکی: نهم کانگایه پیکهاتهیه کی لوتکه ناسای دریژه (دریژیهکهی له ۱۰۰کم زیاتره) له باکوری روّژناواوه بوّ باشوری روّژههالات دهچیت و دابهش دهبیسته سهر سیّ لوتکه، نهوت و گاز له چینه نیوسینییهکاندا ههند.

۲- کانگای کهرکووکی تعباشیری: ئهم کانگایه دهکهویته لووتکهی بابای باشورهوه.

۳- کانگای سیّیانهی بای حمسهن: ئهم کانگایه پهیوهندی بهکانگای کهرکووکهوه ههیهو سترهکتوّرهکهی له لوتکهی بابا دهچیّت، به لاّم لهو قولتره و چینهکهی بوّ چاخی تهباشیری دهگهریّتهوه (پیّکهاتهی شهرانش و پیّکهاتهی قامچوغهی بالا).

٤ـ كـانـگاي سـيّــيـانهي چهمـهېوّر: دووكـانگان چينيّک له بهردي كـلسـي پـتــهو و

بهردی ئەنھايدرايت ليّکيان جياده کاتهوه (پيّکهاتهي «جربي» و پيّکهاتهي فوراتي کلسي).

جـ _ كانگاكاني باكور: ئەمانە دەگريتەوە:

۱ کانگای عهین زاله: دووکانگان له چینی کلسین پینک هاتوون که بو چاخی
 تهباشیری دهگهریتهوه (چینهکانی شهرانش و قامچوغه).

٢_ كانگاى به تمه: كانگايهكى ناچوونيهكه و لهچينى شهرانش دايه.

جگه لهو ناوچانهی لهسهرهوه باسکران نهوت لهناوچهی دیکهش ههیه، بهلام تائیستا دهرنههیّنراون وهک کوّیه _ زاخق _ چهمچهمال _ تهق تهق _ (بلخانه).

بر غوونه هدردوو لیکوّلدر فاروق ئدلعومدری و عدلی سادق (۳۸) ئاماژهیان بدوه داوه که پیکهاتدی شدرانش له کروّکی چینه قوّقزهکان ئدگدری هدبوونی ندوت لدو ناوچاندی پیکهاتدی شدرانشیان تیّدایدو له زوّربدی هدریّمی کوردستانی عیّراقدا بلاون، زیاتر دهکات.

همروهها مهزندهی بوونی نهوت لهو پێکهاتانهدا دهکرێ که بوٚچاخهکانی بهر لهتهباشیری دهگهرێتهوهو لهو پێکهاتانهی ئێستا وهبهر هێنراون قولتر ههڵکهوتوون.

بۆیه لیکوّلینهوهی جیولوّجیانهی ناوچهکه تا ئیّستا کاملّ نهبووهو پیّویسته لهپیّناوی خهملاندنی سامانی کانزایی سنووری ههریّمی کوردستان بهشیّوهیهکی دروست بهردهوام بیّت.

ژیدهرهکان:

ريسارات السماک، محمد ازهر و هاوكاراني، جغرافيه الموارد الطبيعيه، زانكوّى موسلّ، ١٩٨٢،

۲- السنوی، سهل و هاوکارانی، جیولوجیا العامه، زانکوی بهغدا، ۱۹۷۹، ل۷۷۵.

٢- رايت، ه ١.، وهرگيراني فوئاد حدمه خورشيد، العصر الپلايستوسيني في كردستان، (دار الجاحظ) برّ چاپ و بلاوكردندوه ـ بهغدا، ١٩٨٦، ل٢٦.

٤_ السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاوهي پيشوو، ل٥٨٩.

٥_ العمرى، فاروق صنع الله، وعلى صادق، جيولوجيه شمال العراق، زانكوّى موسل، ١٩٧٧ . ١٤٤١

- ٦ القره غولى،، ناهده عبدالكريم، جيوكيميا - الصخور والمعادن الصناعيه، كرّمهانياى تايمس برّ چاپ و بالأوكردنهوه ـ بهغدا، ١٩٧٩، ل٤٦.

٧_ العمري، فاروق صنع الله وعلي صادق، سهرچاودي پيشوو، ل٢١.

۸_ السماک، محمد ازهر و هاوکار آنی سهرچاوهی پیشوو، ل۱۵.

```
۹ النقشبندى، ازاد محمد امين و تغلب جرجيس داود، جغرافيه الموارد الطبيعيه، زانكوّى بمسره، ۱۹۹۰، ل۱۹۹۰
```

۱۰ ـ بۆ زياتر زانيارى بروانه:

١ القرغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاهي پيشوو، ١٢٧ _ ١٣٢.

 ۲ عادل کمال جمیل، وعلی فلیح عجام، کیمیاء المعادن والخامات، وهزارهتی خوتندنی بالاو لیکولینهوهی زانستی، ۱۹۸۰، ل۳۶۷.

۱۱ ـ السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاوهي پيشوو، ل٥٦٣.

١٢ ـ عادل كمال جميل، وعلى فليح عجام، سدرچاوهي پيشوو، ١٣٤٠.

١٣_ القرغولي، ناهده عبدالكَريم، سهرچاوٰهي پێشوو، ل١٤١ _ ١٤٨.

١٤ عادل كمال جميل، وعلى فليح عجام، سهرچاوهي پيشوو، ل١٣٥.

١٥ ـ القرغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل١٥٢ ـ ١٥٣ .

١٦ شاكر خصباك، العراق الشمالي دراسه لنواحية الطبيعية والبشرية، چاپخانهي شهفيق ـ بهغدا، ١٩٧٣، ل ٤٢٧ ـ ٤٢٨.

١٧ القره غولى، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل١٤٩ ـ ١٥٢.

١٨_ القره غولى، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيتسوو، ل١٤٩ _ ١٥٢.

۱۹ ـ شاکر خصباک، سهرچاوهی پینشوو، ل۷۸۸.

۲۰ شاکر خصباک، سهرچاوهی پیشوو، ل۷۷۸.

۲۱ القرهغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل١٥٥ ـ ١٥٦.

٢٢ القرُّه غُولَى، ناهده عبدالكريم، سهرچّاودى پيتشوو، ل٣٠ _ ٤٥.

۲۳- القره غولی، ناهده عبدالکریم، سهرچاوهی پیشوو، ۲۰۱ ـ ۲۰۳.

۲۲ـ القرهغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل۴٦ ـ ۲۷.

٢٥ ـ القره غولي، ناهده عبدالكريم، سهرجاوهي ييشوو، ل٦٨ ـ ٨١ .

۲۱ عادل کمال جمیل، علی فلیح عجام، سهرچاوهی پیشوو، ل ۱۳۱ - ۱۳۲.

۲۷_ القره غولى، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيتسوو، ل۸۲ ـ ۹۸.

٢٨ ـ القره غولي، ناهده عبدالكريم، سهرجاوهي پيشوو، ل١٠٧ ـ ١١٦.

۲۹ ـ شاكر خصباك، سهرچاوهي پيتشوو، ل۲۲۹ ـ ۲۳۰.

۳۰ القرهغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل١٥٦-١٥٧

٣١_ السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاوهي پيشوو، ل١٦٢ _ ١٦٤، ٥٨١.

٣٢ شاكر خصباك، سەرچاوەي پيشوو، ل٤٣٠.

۳۳ تاسالی ۱۹۲۹ کۆمپانياکه ناوی کۆمپانيای نهوتی تورکی بوو.

۳۴ النقشبندی، ازاد محمد امین، مشاکل تطویر والتوزیع الاقلیمی لصناعة النفط فی العراق، نامهیه کی دکتورایه بهزمانی بورلگاری پیشکهش به کولیژی جیولوّجیاو جیوّگرافیا کراوه، زانکوّی سوّفیا، ۱۹۷۲، ل۱۶۷۳ ـ ۱۷۱.

٥٣٠ السماک، محمد ازهر و هاوکارانی، سهرچاوهی پیشوو، ل٢٨٢.

٣٦ السماك، محمد ازهر و الساعاتي، باسم عبدالعزيز، حغرافيه الموارد الطبيعيه، زانكوي موسلّ، ١٩٩٨، ل ٣٠٠ ـ ٣٠١.

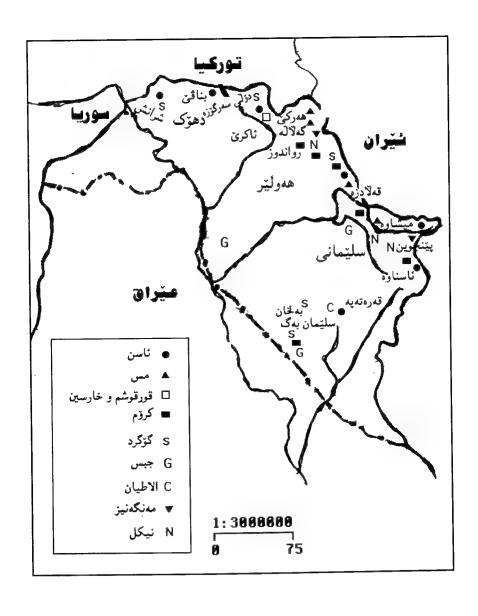
٣٧ ـ السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاوهي پيشوو، ل٥٦٥ ـ ٥٦٥.

38-.F.S. AI. oman and A. sadek, Geologic studies on Gebel Makhul area, N. Iraq. Jou. of. Geo. Soci. of Iraq, Vol VI, 1973, PP 66 - 82.



ندخشدی ژماره(۱) دابدشکردنی تدکتونییدکانی هدریّمی کوردستانی عیّراق

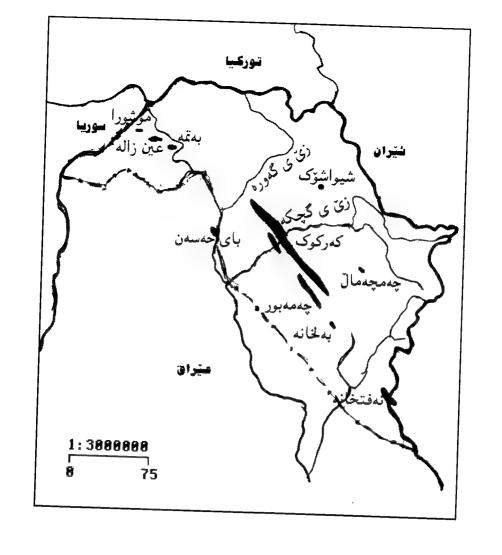
سهرچاوه: ابراهیم القصاب و آخرون، الاطلس المتوسط جامعه الموصل، ۱۹۸۸ تنوژهر دهسکاری کردووه



نەخشىدى ژمارە(٢) دابىشبوونى كانزاكان

سەرچاوە:

الكتاب السنوي الاول، وزارة النفط و المعادن في العراق تۆژەر دەسكارى كردووه



ندخشدی ژماره(۳) چالدکانی ندوت له هدریّمی کوردستانی عیّراق

سەرچاوە:

الكتاب السنوي الأول، وزارة النفط و المعادن في العراق، ١٩٧٠ تۆژەر دەسكارى كردوود

بەشى سێيەم

جيوڭرافياي مرؤيي ههريمي كوردستاني عيراق

- جيوُگرافياي دانيشتوان
- کشتوکاڵ و سامانی ئاژهٽی
 - پیشهسازی
- بزاقی گهشتوگوزار له ههریمی کوردستاندا
 - گواستنهوه له ههريمدا

		1	
·			
			•
			r V
ŧ			

جيۆگرافياي دانيشتوان*

ا- ریږهوهکانی نهشونماکردنی دانیشتوان.
 ۱- گیروگرفتی بهیاناتی(Data) سهرژمیّری.
 ۲- گهشهسهندنی دانیشتوان.
 ب- دابهشبوونی جیزگرافیایی دانیشتوان.
 ج- دابهشبوونی ژینگهیی دانیشتوان.
 د- پیّکهاتهی نهتهوایهتیی دانیشتوان.
 ه- دابهشبوونی ئایینیی دانیشتوان.

گهلی کوردستان زور دهردهسهری بهدهست لیّک ترازان و پارچهپارچه بوونهوه چهشتووه، لهسهردهمی جیاجیای میّروودا وا ههلکهوتووه کورد یهکبگری و لهسهرخاک و زیّدی خوّی دهولهتیّک یان میرنشینیّک پیّکهوه بنیّ، بهلام هیّندهی نهبردووه دیسان لهبهر یهک ههلتهکاوه و کهوتوّتهوه بندهستی خهلکانی دیکه. لهم سوّنگهیهوه بارودوخی کوردستان ناجیّگیر بووه گهلهکهمان ههردهم له شوّرشدا بووه. نهمهش وایکردووه لیّکوّلینهوهی باری کسوردستان و دابهشکردنی جیوّگرفیایانهی دانیشتوان و سهر ژمیّرکردنی خهلکهکهی کاریّکی ناسان نهبیّت نهک لهبهر نهوهی کورد بهسهر چهند ولاّتیّکدا دابهش بوونه، بهلّکو نهو بهیاناته دیموّگرافیانهی که پهیوهندیان به پیّکهاتهی نهتهوهیی و زمان و ناینهوه ههیه ناتهواون و وردهکاریان تیّدانییهو (۱۳۰۵) ههروهها نهو رژیّمه یهک بهدوای یهکانهی حوکمی عیّراقیشیان کردووه ههولیان داوه قهبارهی دانیشتوانی نهتهوه غهیره حوکمی عیّراقیشیان کردووه ههولیان داوه قهبارهی دانیشتوانی نهتهوه غهیره

[«]پرۆفىسۆر د. خەلىل ئىسماعىل محەمەد

عهرهبه کان کهم بکهنهوه و کار له ریژهی بوون و جینگه و ریگهیاندا بکهن.

گرنگترین ئەو ئاستەنگانەي دینه پیش ئەمجۆرە تۆژینەوانە بریتین لە:

۱ - کهمی ژماره و بهیاناتی سهرژمیری که پهیوهندییان به دانیشتوانهوه ههبیت. ههروا ئهوهی ههشه متمانهی پی ناکری.

۲ – نهبوونی سنووریکی سیاسی یا کارگیپری که بهشیوه یه کی رهسمی ههریمی کوردستان دیاری بکات.

ههر بۆیه ئیمه شاره کانی «دهوی، موسل، سلیمانی، ههولیر، کهرکووک» مان وهی ناوچهی توین بنده که هملیژارد به و پییهی ههریمی کوردستان پیک دهین، واته ئه و شارانهی پیش هاتنه نارای حوکمی پاشایه تی له چوارچیوهی «ولایه تی موسل» دا بوون.

۱- رێړمومکاني گشهسهندني دانيشتوان:

۱- گیروگرفتی بهیاناتی سهرژمیّری: وهکو دهزانری نهو بهیانات و ژمارانهی له کوّنه وه تا سالّی ۱۹٤۷ پهیوه ندیان به ژماره ی دانیشتوانی عیّراقه وه همبووه ته نیا به گوتره و مهزنده بوون، که دهوله تی عوسمانلی و ههندیّک له گهروّک و روّژهه لاّت ناسان و فهرمانبه رانی به ریتانیا له عیّراق له نیوه ی دووه می سه ده ی رابردو و یاخود له سهره تای نهم سه ده یه دان به مهزنده باسی ژماره ی دانیشتوانیان کردووه (۲۷/۸). له لایه کی تره وه جگه له سهرژمیّری سالّی ۱۹۵۷ هموو سهرژمیّرییه کانی دیکه له بارودوّخیّکی نائاسایی به تایبه تی له کوردستاندا کراون و ههموو دانیشتوان ناونووس نه کراون.

له سالآنی سی بهدواوه تا ئیستا سوپای عیراق له سهرکوتکردنی راپه رینی کوردان و لهپهلوپو خستنی جولهی ئیزیدی و ئاسوورییه کان بهرده وامه. ههروا له سالانی ۱۹۶۳ – ۱۹۶۷ و ئینجا له ۱۹۲۱ – ۱۹۹۱ ههریمی کوردستان به بهر شالاوی سوپای عیراق که و تووه، بیگومان ئهمه کاریکی زوری له گورینی نه خشه ی جیوگرافی دانیشتوان ونشینگه «مستوطنات» هکانی کردووه، ههر بویه به بیاناتی سهرژمیریه کانی ۱۹۲۷ و دوا سهرژمیری سالی ۱۹۸۷ یش ورده کاری و شمولیه تیان تیدا نییه (۷/ ۲۱).

هدرچهنده سهرژمیپری سالمی ۱۹٤۷ یه کهم سهرژمیپریی رهسمییه که ده کریت پشتی پی ببه ستریت، به لام ئه و سهرژمیپریهش دوا به دوای شالاوی سوپا بو سهر کوردستان له سییه کان و چله کاندا کراو ئه و دهمه ش خه لکی هو شیارییه کی ئه و تویان نهبوو له ترسی باج و خزمه تی سه ربازی خویان ده شارده و ه خویان ناونووس نه ده که د

سالّی ۱۹۹۵ له گهرمهی شهری نیّوان حکومهتی عیّراق و شوّرشی کوردا سهرژمیّرییهک کرا، به لام چهندان گوندو شویّنی قهوغای دانیشتوان سهرژمیّر نهکران (نتائج تعداد ۱۹۹۵)و ههروهها سهرژمیّریهکه ههولدانیّک بوو بوّ کهمکردنهوهی ژمارهی دانیشتوانی کوردستان و لاوازکردنی روّلّی سیاسییان (۲۳/۱۸).

له لایه کی تره وه شهری ۱۹۷۶ - ۱۹۷۵ و رید که و تننامه ی جه زایر له نید وان عیراق و ئیران بوونه هوّی خاپووربوونی زوّربه ی گونده کانی کوردستان و ئاواره بوونی دانیشتوانیان هه رله پشتینه ی سنووری نیوان ئیران – عیراق و تورکیا – عیراقه و بگره تا ده گاته کوکردنه وه ی (گهراوه کان – العائدین) و نیشته جی کردنیان له ئوردوگای دوور له زیدو گوندی خوّیان، ئه مه ش وای کرد سه رژمیری سالی ۱۹۷۷ نه کاریت وینه یه کی راسته قینه سه باره ته به قه باره و دابه شبوونی دانیشتوان و نشینگه کانی هه ریّم بخاته روو.

دوا سهرژمیریش که له سالّی ۱۹۸۷ دا کرا شهری ئیران و عیراق حهوت سال بوو بهرده وام بوو، ههریتمی کوردستان پریشکی گهورهی ئهم شهرهی بهرکهو تبوو، چهندان گوندو شاروچکه ویران ببوون و دانیشتوانیان بو توردوگای زوره ملی یان بو خواروو و ناوه راستی عیراق راگویزرابوون یان لهناو برابوون یان سهری خویان بو ههنده ران ههانگرتبوو، بویه پشت به ته نجامه کانی ته و سهرژمیریهش نابه ستریت.

سهرژمیریی سالفی ۱۹۵۷ گونجاوترین سهرژمیرییه که پشتی پی ببهستریت چونکه له بارودوّخیّکی گونجاوتردا کراوه، ههر بوّیه سهرکردایهتیی کورد له زوّربهی دانوستان و وتوویّژهکانی لهگهل حکومهتی عیراقدا پشت به و سهرژمیرییه دههستیّت (۲۰٬۲٤).

خشتهی ژماره -۱-دانیشتوانی همریمی کوردستان (۱۹۵۷-۱۹۸۷)

/ له كۆي ژمارەي دانىشتوانى عيراق	رثمارهی دانیشتوان	سال ا
44	۲۷۳۷ر۱	1964
٤ر٢٧	۱٫۷۲۲ر۱	1904
۳ر۲۶	۲۸۱۱۸۲۸۸	1970
٩ره٢	۲۱۱ کار ۲۹۰ ر۳	1977
۱ر۲۵	۱۱۵ر۹۹۰ر٤	1944

سەرچارە:

«محمد سلمان حسن/ ۱۹۶ . احصاءات سكان العراق للسنوات «محمد سلمان حسن/ ۱۹۵۷، ۱۹۷۷، ۱۹۲۷»

۲- گمشهسهندنی دانیشتوان: پیشتر ئاماژهمان بو ئه و خاله کرد که له به روشنایی سه رئه نجامی سه رژمیریه کان و له سه ربنه مای یه که نیداریه کان، شاره کانی «موسل، دهوّک، هه ولیّر، سلیّمانی، که رکووک» مان بو تویژینه وه که مان بورد ستان ریزه ی هه لبّراد ووه . هه رله به روشنایی سه رژمیّریه کان، هه ریّمی کورد ستان ریّژه ی ۲۸ تا ۲۸ این کوی دانیشتوانی عیّراقی له سالانی ۱۹٤۷ – ۱۹۸۷ دا به رکه و تووه «سه یری خشته ی ژماره ۱۰ بکه».

هدر وه ک له خشته ی ژماره -۱-دا تیبینی ده کریت به رده وام ریژه ی دانیشتوانی هدریم له خشته ی ژماره -۱-دا تیبینی ده کریت به رده وام ریژه ی دانیشتوانی هه ریّم له بخاو دانیشتوانی هه ریّم له سالّی ۱۹۵۷ دا ۲۸ ٪ بووه نه وا له سالّی ۱۹۸۷ دا بوّته ۱۲۵ ٪ . نه و ده رنه نجامه شناکامه کانی شالاوی سه ربازی و رهه نده کانی نه و هم لّومه رجه سیاسییه ده خاته به رچاو که هه ریّمه که تووشیان بووه نه مه سه رباری نه و گورانگارییانه ی ناوه ناوه له سنووری نیداریی هه ریّمه که دا کراون.

ئه وه ی جیّگه ی ئاماژه پیّکردنه ریژه ی زیادبوونی سالآنه ی دانیشتوانی هه ریّم له و ماوه یه دانیشتوانی عیّراق له ماوه یه دانیشتوانی عیّراق له نیّوان ۱۸۳–۷۳٪ دابووه که چوّن ئه مه له گه ل لیّکدانه وه ی ئاماژه پیّکراوی سه ره وه دایه که دهگریّته وه . له ماوه ی نیّوان سالآنی (۱۹۵۷–۱۹۹۵) دا ئه م مه سه له یه ک ده گریّته به رچاو . له ماوه یه دا، زیادبوونی سالآنه ی دانیشتوانی عیّراق به ریّژه ی ۵ر۳٪ بووه که چی له هه ریّمی کوردستاندا له ۳٪ که متر بووه ، که چی بو غوونه له پاریّزگاکانی ناوه راستی عیّراقدا ئه و ریّژه یه عرک بووه (۱۲۲).

ب-دابهشبوونی جیوْگرافیانهی دانیشتوان:

دابهشبوونی جینوگرافیانهی دانیشتوانی ههریّم به گویّرهی کات و شویّنهوه جیاوازه و نهمهش پهیوهسته به کارایی هوّکاری سروشتی و مروّییهوه، سهره رای موّکاری سروشتی و مروّییهوه، سهره رای ئهمهش نه و جیاوازییه نهگهر لهگهل دابهشبوونی شویّنی پاریّزگاکانی ناوهندو باشووردا، بهراورد بکریّت لهرووی ریّژه ییهوه کهمترو لهرووی شیّوهشهوه جیاوازه، لهکاتیّکدا دابهشبوونی جیوّگرافی له ههریّمی کوردستان بهجوّری بالاوبوونهوه (غط الانتشار)جیادهکریّتهوه نهوا پاریزگاکانی دیکهی عیّراق به ههردوو تهرزو جوّری گردبوونهوه و پهرش و بالاوی ناسراون، (۱۹/ ۹۹-۱۱۲).

له خشتهی ژماره -۲-دا پاریزگای نهینه وا ریژهی ههره زوّری دانیشتوانی ههریم پیک ده هینیت نینجا دوایی پاریزگاکانی سلیتمانی و ههولیّرو که وکووک و دهوّک دین که نهمه ی دواییان تا سالی ۱۹۶۹ به شیّک بووه له پاریزگای موسل و کهمتر له ۲٪ی ریژهی دانیشتوانی عیّراق پیّکده هیّنیّت که چی پاریزگای نهینه واله ۹٪ی تیّه دراندووه.

خشتهی ژماره -۲-دانیشتوانی ههریمی کوردستان بهگویرهی پاریزگا (۱۹۸۷)

٪ له دانیشتوانی عیراق	٪ له دانیشتوانی هدریم	پارێزگا
۸ر۱	۲٫۷	دهۆک
۱ر۹	١ر٣٦	نديندوا
٧ر٤	۸ر۸۱	هدوليّر
۸ره	77,7	سليماني
٧٫٧	۷ر۱٤	كەركووك
۱ره۲	١	هدريم

سەرچاوە: احصاء السكان لعام ۱۹۸۷

نهگدر نهم ریتژانه لهگهل هاوغوونهکانیان له سالتی ۱۹۵۷دا بهراورد بکهین دهبینین جیاوازییه کی دیار له دابهشبوونی ریتژهیی دانیشتواندا ههیه، نهوه تا سهروه ختیک پاریزگای کهرکووک ۲۳٪ی دانیشتوانی ههریم بووه، دهبینین لهو خشته یهدا له ۱۵٪ش کهمتره، ههروهها ریتژهی دانیشتوانی پاریزگای دهوکیش لهو ماوه یهدا «۱۹۵۷ به ۱۹۸۷» له ۱۱٪ بهوه بوته ۷٪ی کوی دانیشتوانی ههریم، نهمهش بو نهو باره نائاساییه دهگهریته وه که دانیشتوانی ناوچه که به هوی کوی پیکردن و گورینی نه خشه ی ئیداری پاریزگاکانه وه تووشی ها توون. *

لهلایه کی دیکه وه دابه شبوونی دانیشتوانی ههریم له رووی جیگه و ریگه وه ئهگه ر له گهل چری دابه شبوونی دانیشتوانی عیراق به راورد بکریت ده بینین لیره چرتره، خشته ی ژماره -۳- نه وه پیشان ده دات چری دانیشتوانی هه ریم ۶۹ که سه له سه ر کیلومه تریک چوارگوشه، به لام له عیراقدا که متر له ۳۸ که سه له سه رکیلومه تریک چوارگوشه هه رله خشته ی -۳- دا تیبینی ده کریت چری دانیشتوان له نیوان

چړی (کهس/ کم۲)	پارێزگا
۸ر٤٤	دهۆک
۲ر۱٤	نەينەوا
۲ر۵۳	هدولير
٩ر٥٥	سليماني
ەرە۸	تەئمىم
۲ر۸٤	هدريم
۲۷٫۶	عيراق

خشتهی ژماره ۳۰-دانیشتوانی ههریمی کوردستان بهگویرهی چری دانیشتوان

سهرچاوه: المجموعة الاحصائية السنوية ١٩٨٧ احصاء السكان لعام١٩٨٧ شاره کانی ههریدمدا جیاوازه، بن نموونه له پاریزگای نهینه وا ههر ٤١ کهس لهسهر یه ککیلومه تری چوارگزشه و له پاریزگای کهرکووکیش ٨٦ کهس لهسهر یه ککیلن مهتری چوارگزشه یه .

ئهم چپی دانیشتوانه له ههریّمدا ئهگهر لهگهڵ پاریّزگاکانی ناوهندو باشووری عیّراقدا بهراورد بکریّت دهبینین جیاوازییهکی نهوتوی نییه.

وه کو ده زانین که شوهه و ای کوردستان بق کشتوکال له بارو ئاوی زورو خاکه که ی به پیته ئهمه ش و ای کردووه چری دانیشتوان تیایدا زوربیت، ئه و چربیه له پاریزگای که رکووکدا له ههمو و ان زیاتره چونکه، ههم نه و تی تیدایه و ههم توانای کشتوکالیی ههیه به به راورد له گه لا رووبه ره گشتیه که یدا، به لام له پاریزگای نهینه و اکه مستر ده بیته و چونکه به شیخی زوری خاکه که ی که و توته چوله و انی جه زیره و بارانیکی و ای لی ناباریت به شی کشتوکال بکات وله سه رینی نهمه شهوه خه لکی که ملی ئاکنجی بووه و نشینگه کانیش لیک دوورن.

هدروهها له هدردوو پاریزگای سلیمانی و هدولیردا چری دانیشتوان بدرز دهبیتهوه یدکدمیان ۵۲ کدس و دووهمیان ۵۳ کدسه لدسدر کیلومدتریکی چوارگوشه، چونکه شاری سلیمانی هدم بنکدیدکی روشنبیری و هدم داره تی کشتوکالی و بایدخی بازرگانی وئیداریشی هدید، هدروهها هدولیریش دوای ندوهی له سالی ۱۹۷۷ بوو به مدلبهندی ناوچدی «ئوتونومی» و زانکوی سلیمانیش له سالی ۱۹۸۱دا بو ندم شاره گویزرایدوه بوون به هوی ندودی چری دانیشتوان تیایاندا زیادبکات.

به نیسبهت پاریزگای دهوکیشهوه لهبهر ئهوهی ریکایهکی نیودهولهتییهو ههریمی کوردستان بههوی زاخوه به جیهان دهبهستیتهوه چری دانیشتوان له ههر کیلومهتریکی چوارگوشهدا ٤٥ کهسه.

ج- دابهشبوونی ژینگهیی دانیشتوان:

نه و دابه شبوونه ی چری دانیشتوان که پیشتر ناماژه مان پیکرد، به ته و اوی دابه شبوونی دانیشتوانی هه ریم پیشان نادات، له گه ل هاتنه سه رحوکمی رژیمی پاشایه تی له عیراقدا، هه ریمی کوردستان که و ته به رهیرشی سوپایی و سیاسییه وه، نهمه ش و ایکردووه خه لکانیکی زوری گوندو شار و چکه کان به تایبه تی نه و انه ی سه رسنوور و ستراتیجیه کان به ره و مه لبه ندی شاره کان به تایبه تی هه ولیر و موسل و ده یکه ن و سلیمانی و که رکووک کوچ بکه ن.

ئه و کۆچکردنه لهگهل توندوتیژبوونی هیرشی سهربازی و بهعهرهب کردنی ههریم که له شهسته کانه وه دهستی پیکردو پاشان لهگهل شهری عیراق - ئیران له ۱۹۸۰ -۱۹۸۸ دا حکومه تی عیراق به هه لنی زانی هه زاران گوندی ههریم رابگویزیت و دوور له زیّدی خوّیان بهزوّرهملتی جیّنشینیان بکات، ئهو کوّچکردنه پهرهی گرت.

دەتوانىن سى قۇناغ لە كۆچى دانىشتوانى ھەرىم جيابكەينەوه (۲۰/۲۰):

۱- یه که م قرّناخ ۱۹۲۳ - ۱۹۷۶: کوچپی کردنی گونده کانی پاریزگ کانی خوارووی هه ریم دهستی پیکرد به تایبه تی گونده کانی سه ربه کفری، قه ره ته په م حوویجه، داقوق، دوبز، دوز، خانه قین، مهنده لی، ژه نگارو ته له عفه ر.

۲- دووهم قۆناخ ۱۹۷۶-۱۹۸۰: لهو ماوهیه دا ئۆردوگای زوره ملنی بو ئهو كۆچ
 پیکراو و گهراوانه کرایه وه که له ئه نجامی شهره کانی (۱۹۷۶-۱۹۷۵) لیسان قهوما.

۳- سینیهم قیزناخ ۱۹۸۰-۱۹۸۸: لهو ماوهیهدا سهرجهم گونده کانی ههریم راگویزان و کوچ پیکردن شاروچکه کانی هه له بجه، قه لادزی و پینجوین و خه له کانیشی گرته وه.

له تۆژینهوهیی کی به لگه نامه مییدا ها تووه «No/ Resool» ژمارهی ئه و گوندانه ی خاپوور کراون یا راگویزراون گهیشتو ته ۳۸٤۱ گوند که ۱۹۱۰،۰۰ که سیان تیدا بووه.

به و پییه بنکهی شارهکان بوونه شوینی چربوونه وهی دانیشتوان، خشتهی ژماره-٤- بهرزبوونه وهی پلهی چری دانیشتوان له دور شارهکان پیشان دهدات.

دیسان خشتهی ژماره -٤- بهرزبوونهوهی پلهی خربوونهوه دانیشتوان له ۴۷ وه بو ۷۲ له کوی دانیشتوانی ههریم پیشان دهدات. نهمهش بهریژهی ۳۴ / له کوی دانیشتوانی ههریم پیشان دهدات. نهمهش بهریژهی ۳۸ / له نیوان سالآنی ۱۹۵۷–۱۹۸۷ زیادی کردووه، بهلام به نیسبهت عیراق له ۳۸ / تیی نهپهراندووه. له پاریزگای دهوکدا ۵۸ / زیادی کردووه و له ههولیر ۳۱ / تیمی نهپهراندووه. له پاریزگای دهوکدا

دانیشتوان ٪	خړبوونهوهي	پارێزگا
1944	1904	وريرب
٧٥	۱۷	دهۆک
٦٨	٤٢	نديندوا
VV	77	هدولير
٧٢	Y7.	سليماني
٧٥	79	كدركووك
٧٢	٣٤	هدريم
٧.	44	عيراق

خشتهی ژماره (٤) دانیشتوانی هدریمی کوردستان بهگویرهی پلهی خړپوونهوهی دانیشتوان له شارهکان ۱۹۸۷–۱۹۸۷

سەرچاود: احصا ء السكان لعامى١٩٥٧و ١٩٨٧ ۵۰٪ و له نهینهوا ۲۹٪ ئهمهش نهو گۆړانه خیراییهی شارهکانی ههریّم پیشان دهدا لهسهر حسابی دانیشتوانی گوندهکان که ئیستا تهنیا ۲۸٪ی دانیشتوانی ههریّم پیکدههیّن.

د- يێکهاتهی نهتهوايهتی:

هدلّکهوتهی جینزگرافی ههریّمی کوردستان لهناوجهرگهی چهندان کوّمهلّهی ئتنیکی لیّک جودای وه ک (فارس، عهرهب، تورک)دا، وایکردووه چهندان نهتهوهو تایهفهی ههمهجوّری تیدا بری، نهمانه له شویّنی ترهوه هاتوون و لهسهر خاکی ههریّم جیّگیر بوون و موّرکی خوّیان به دانیشتوانه که یانهوه ناوه، ناوچه کانی روّراناواو خوارووی روّراناوای ههریّم عهرهبیان تیّدایه، ناوچه کانی تهله عفهرو کهرکووک و مهنده له خهتی تهماسی نیّوان کوردو عهرهبدا، تورکمانیان تیّدایه، سریان و کلدان و ناشووریش له موسل و دهوّک و کهرکووک و ههولیّردا ده ژین.

ئەمەش چۆنيەتى دابەشبوونى جيۆگرافى ئەو نەتەوانەيە:

* کورد:

ژمارهی کورد به گویرهی بهیاناتی سهرژمیدیه کان جیاوازه. سالتی ۱۹۱۹ ژمارهیان به ۱۸ ٪ی کوّی دانیشتوانی عیّراق دانراوه (۱۹ ۱۹ ککومه تی عیّراقیش له راپوّرتیکیدا بوّ لیژنهی – کوّمه لهی گهلان عصبه الامم – که بوّ چارهسه ری کیشه ی موسل له سالتی ۱۹۲۳ – ۱۹۲۵ دا ها تبوو ههروای داناوه (۷۸/۱).

نه ته ته وه ژماره ی دانیشتوان ٪ کورد ۲۰۵۲ عمرهب ۹٫۲۲ تورک ۸٫۵ مهسیحی ۷٫۷

١,٤

ئەوانى دىكە

خشتدی ژماره (۵) دانیشتوانی ویلایدتی موسل به گویرهی مدزهندهکانی حکومهتی عیّراق «۱۹۲۳–۱۹۲۴»

> سەرچاوە: حسين/ ٧٨ منتشا شفيلى

محدمه د نهمین زه کی له و باوه په دایه کورد ۱۹٪ی دانیشتوانی عیراق پیکدینن (۱۸ $^{(1)}$ و قساسسملو به ۲۲٪ (۱۳ $^{(1)}$ و قساسسملو به ۲۲٪ (۱۳ $^{(1)}$ و لازاریف به ۲۸٪یان داناوه (۱۹ $^{(1)}$).

ئهگەر سەيرى بەياناتى حكومەتى عيراق بكەين كە -كۆمەلدى گەلان- پشتى پى بەستاوە دەبىنىن ريترەى كورد لەچاو دانىشتوانى ھەريم لە ٦٥٪ى تيپەراندووە.

ئهم رینژانه ورده ورده له چهند دهیهی دواتردا گنورانیان بهسهردا هاتووه، به پنی سهرژمیری دانیشتوان له سالی ۱۹۵۷دا ریزهی کورد له ۲۵٪ هوه بوته ۵۸٪و له سهرژمیری سالی ۱۹۷۷دا گهیشته ۵۳٪.

ههروهها نیسسبهتی تورک و کلدان و سسریان و ئاشسووریش دابهٔزیون و له بهرامبهریشدا نیسبهتی عهرهب زیادی کردووهو له ٤٢٪ی کوی دانیشتوانی ههریمی تیپهراندووه «سهیری خشتهی ژماره- ٦- بکه».

خشتهی ژماره -۳-دانیشتوانی هدریّمی کوردستان بهگویّرهی نهتموهکان ۱۹۵۷–۱۹۷۷

1977	1904	نەتەوە
۲ر۵۳	۹رهه	كورد
۲ر۲ع	۲ر۳۲	عەرەب
۳٫۳	۳ر۷	تورک
٠,٩	۲٫۱	كلدان وسربان
٤ر ٠	٥ر١	ئەوانى دىكە

سەرچارە:

- أحصاء عام ۱۹۵۷ / جداول «۱۳».
 - محمودالدرد/ ۲۱۱ .
 - فيصل الدباغ ل ١٥.

دەتوانىن ئەم دىاردە بۆ كۆمەلنىك ھۆكار بگەرپىنىنەوە:

۱- ئهو باره نائاساییهی که بهسهر عیراقدا هاتووهو کوردستان ههر له سالآنی ۱۹۲۳ ۱۹۷۳ و کوردستان ههر له سالآنی ۱۹۲۳ ۱۹۲۳ و ۱۹۲۳ و ۱۹۲۳ میرازی کهوتووهو ههزاران گوندی سووتینراوه و دانیشتوانی دهربهدهرکراون (۹۱٬۰۲۳ ۱۹۳۹).

۲- راگویزانی دانیـشـتـوانی شاروچکهو گـونده سنووری و سـتراتیـجی و نهوتیهکان ودانانیان له دهرهوهی نهوتیه و نهوتیان ایم نوردوگای زوره ملی دا، تا ئیستا ههزارانیان له دهرهوهی ولات له خیوه تگاکاندا ده ژین (۱۲۰۵/۵۰).

۳- به کارهینانی هزیه کانی تیرورو توقاندن و به کارهینانی چه که قه ده غه کراوه کان

لهوانه چهکی کیمیایی بهو نامانجه که خه لکه که ناچار بن گوندو زیدو نشینگه نهسلیه کانی خویان چوّل بکهن، له کاتیکدا حکوومه ته کانی عیّراق نیمتیازات و پارهو پول و خه لاتیان بهو عهره بانه داوه و ده دا که ناماده بوون جیّگهی کوردان بگرنه و هرای ۱۸۰/ ۲۵-۲۰).

٤ بهرده وام گۆرىنى سنوورى پارێزگاكان كه خزمهت به تهعريب بكات ئهمهش له سهردهمى پاشايهتييه وه دهستى پێكردو لهشهستهكانه وه تا ئێستا كراوه به يلانێكى بهرنامه بۆ دارێژراو.

۵- سروشتی ئه و سهرژمیریانهی که کراون زیاتر رهگهزپهرستییان پیوه دیاربووه، بو نمونه ئیزیدی به کورد حسیب نهکراون یان هه لاویرکراون و کوردی فهیلی و مهسیحیش له خه لکی دیکهی کورد جیاکراونه تهوه، نهمهش به مهبهستی کهمکردنهوهی ژماره و له قالب دانی روّلی نه ته وهیی و سیاسیان کراوه (۲۷/ ۳۰).

بهم پیّیه ئه نجامی ئه و سهرژمیّرییانهی له عیّراقدا کراون ئاماژه بوّ ئه وه ده کهن که ریّره ی زیاد بوونی دانیشتوانی کورد له چاو دانیشتوانی عهره ب که متربووه. له کاتیّکدا ریّژهی زیاد بوونی سالآنه له نیّوان سالآنی (۱۹۵۷–۱۹۷۷)داه رسی کاتیّکدا ریّره کی خی له ناو عهره باندا ده وروبه ری ۷٪ بووه.

هدروهها تورکمان و کلدان و سریانیش قهبارهی دانیشتوانیان کهمبوّتهوه «سهیری خشتهی ژماره ـ ۷ ـ بکه» ۰

خشتهی ژماره ـ ۷ ـ ریژهی زیادبوون له هدریمی کوردستان به گویرهی ندتهوه لهماوهی (۱۹۵۷ – ۱۹۷۷) دا

زیادهی سالانه	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٥ر٣	کـــــورد
۷٫۷	عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
-٠ر١	تــوركــمــان
-۳٫۳	سريان و كلدان
۹ر۳	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲ر٤	عـــــــــــــــــــــــراق

سەرچاوە: احصاء السكان لعام ١٩٥٧ واحصاء عام ١٩٧٧

* عەرەب:

بنه چهی عهره بر نه و کومه له گه ل و تیره و هوزانه ده گه ریته وه که له دوورگه ی عمره بینه وه به دوورگه ی عمره بیسه و ه ناسراوه ، ها توون و له عیره بیش ته به ناسراوه ، ها توون و له عیر اقدا نیشت مجی بوون و تا پیش ها تنی سوپای ئیسلام له روز ناوای فورات نیشت مجی بووبوون ، به لام هه رزوو به ره و باکوورو روز هه لات بو قولایی خاکی کوردستان ، هه لکشاون .

لهنیسوهی دووه می سهده ی نوزده مسدا مهدحه یاش ههولیسدا هوزه به دو و کوچه ره کان له ریدگهی دابه شکردنی زهویسه وه جینشین بکات، دوای هاتنه ئارای «حوکمی نیشتمانی» یش حکومه ته یه ک به دوای یه که کانی عیراقیش له ریدگه ی چهند پروژه یه کی نیشینکردنی هوزه کانیان دا، بو غوونه ژماره یه کی زوری هوزی «شمّر» که له دوورگه ی عهره بیسه وه ها تبوون له پوژئاوای ههریمدا جیدگیرکران (۲۲/۹).

له سالآنی په نجا به دوواوه پروژهی جیننشینکردنی هوّزه عهرهبه کان لهماوهی نینوان (۱۹۵۵ ـ ۱۹۵۸) دا که وته خزمه تی سیاسه تی به عهرهب کردن که دواتر ودک به رنامه یه کی توکمه و جینگیری سیاسی و نه تهوه یی شکلی خوّی و درگرت. لهم پروژانه ش: پروژهی حه و یجه له که رکووک و ژه نگار له نه ینه وا

لهسالهکانی (۱۹۵۱-۱۹۳۵)دا (٤٠٠) گوند لهنیوان ههردوو ناوچهی «حهزهر» و «ژهنگار» بع عهرهبهکان دروست کران و (۱۵۲) گوندیش لهباکوور و روزهها تی ژهنگار و ۱۷۲ گوندیش له ناو خودی ناحیه ی ژهنگار دروست کرا (۹/ ۲۲)

بهعهرهبکردن لهدوای حهفتاکانهوه زوّر پهرهی گرت و ئیدی گونده کوردنشینهکان چوّلکران و دانیشتوانه کوردنشینهکان چوّلکران و دانیشتوانه کوردهکان لهگوندهکانیان راگویّزران و تیرهو هوّزه عهرهبهکان جسیّگایان گرتنهوه بهتایبهتی لهگونده سهر سنوورو سستراتیجی و نهوتییهکاندا(۱۳/۲۸).

له سۆنگهی ئهمهوه ریزهی زیادبوونی سالآنهی عهرهبهکان له ههریمی کوردستاندا بووه ۷٪ له کارتیمی کوردستاندا بووه ۷٪ له کارتیکدا ئهو ریزهیه لهناو دانیـشوانی ههریمـدا له ٤٪ کـهمـتـر بوو سهیری خشتهی ژماره (۷) بکه. پاش دامهزرانی حوکمی «نیشتمانی» لهماوهی شهست سالدا ریزهی عهرهب له ههریمی کوردستاندا له ۲۱٪ هوه گهیشته ۲۲٪.

* تورکمان:

بنهچهکهی تورکمان دهگهریتهوه بو گهلانی ئاسیای ناوهند(الغز)، که شهپوّل دوای شهپوّل بهرهو خواروو و روّژئاواوه هاتوون. له میّژه بهشیّکیان له عیّراقدا ئاکنجی بوون. دهولهتی عوسمانی ههندیّکیانی له هیّلی سنووری نیّوان عهرهب و کورد له همریّمی کوردستاندا نیشتهجیّ کردوون.

بهبینی راپورتی ئهولیژنهیهی «کومهالهی گهلان» ، که بوچارهسهری کیشهی ویلایه تی موسل نیردرابوو ، زانیاری جیاواز لهمهر ژمارهی تورکمان لهویلایه تی موسلدا ههبووه ، عوسمانلییه کان به ۲۹٪ی ژمارهی دانیشتوانی ویلایه ته کهیان داناون و حکومه تی عیراقیش به ۵٪ و بهریتانیاش به ۵٫۸٪ی دانیشتوانی ویلایه ته کهی داناون (۲۲۵/۱۶). تورکمانه کانی ههریم، کورد ئاسا ، ژمارهیان بهرهبهره کهم بوته وه و به پینی سهرژمیری سالی ۱۹۷۷ ، پیژه ی تورکمان ۳ر۳٪ی کوی دانیشتوانی ههریم بووه .

تورکمانه کان له ته له عفه رو هه ولیّرو پردی و که رکووک و توزخورماتوز و قهره ته په در در اسه عدیه) و مه نده لی داده نیشن (۲۵/۲۹).

ههروا له ههرید ا ناشووری و کلدانی و سریان له دهوّک و موسل و ههولیّرو کهرکووک نیشته جیّن، له سییه کانی نهم سه ده یه وه له سهرینی کوچکردن و گوّزه گوّزی به رده وامدا به تایبه تی له ناکامی هیّرشی یه ک له دوای یه کی سوپای عیّراق بوره بو سهر کوردستان ۱۹۹۱ - ۱۹۹۱ و ههروه ها شهری عیّراق ـ ئیراندا نه وانه به ره و ناوه راست و خوارووی عیّراق کوّچیان کرد، به تایبه تی له به غداو به سره نیشته جیّ بوون و هه ندیّکیشیان ژوویان له دهره وهی و لات کردوه و لهماوه ی نیو سه ده دا تا سه رژمیّری سالی ۱۹۷۷ ریژه ی دانیشتوانیان له ۷٪ هوه بوّته ۱٪ی کوّی دانیشتوانی ههریّم (۸/۳۰).

دابهشبروني جيزگرافياندي ندتدوهكان لهناو هدريمدا:

ئه و باره ناجیّگیره ی له گهل هاتنه سه رحوکمی رژیّمی پادشایی بهسه ر هه ریّمدا هات و ئه و هه تمه نه کرد ، بوون هات و نه و هدیّمدا به هریّمدا به هریّم کرد ، بوون به هریّم کرد و کرد ، بوون به هریّم کردووه ، نه که اته ی نه ته و های که کردووه ، نه خوازه له سه رئاستی یه که ئیدارییه کانی هه ریّمدا ، کاریّکی ئالوّزو سه خت ست.

بیّگومان دیاردهی گوّرینی پیّکهاتهی نه تهوه یی دانیشتوانی ههریّم نه نجامیّکی سروشتی کوّچ پیّکردنی بهرده وامی کوردو تورکمان و ناشوورییه، ههروهها، کردهی به عهره بکردن و راگویّزانی دانیشتوانیش بهم یان به و شیّوه یه مایهی نهوه بووه تیره و هوّزی عهره ب جییّگهی کورده راگویّزراوه کان بگرنه وه، له سنووری روّژ ناواو

خشتدی ژماره _ ۸ _ دانیشتوانی هدریمی کوردستان بهگویرهی ریژهی زیادبوون له هدر پاریزگایدک۷۹۵۷-۱۹۷۷

توركمان	عەرەب	كورد	پارێزگا
–(۳٫۳)	۲٫۲	۲٫۲	مــوســــــــــــــــــــــــــــــــــ
٥ر١	۲۰٫۳	۲ر٤	هه ولينسر
_	٤ر٥٢	۸ره	سليماني
-(۲ر۰)	۰ره	-(۱ر۰)	كەركىووك
-(٠ر١)	۷ر۲	٥ر٣	هـــهريّـــم

خشتهی ژماره (۹) دابهشبوونی ریژهیی نهتهوهکان له ههریمی کوردستان به گویرهی پاریزگا

1976 _ 1978						
ئەوانى دىكە	توركمان	عەرەب	كورد	ليواو پاريزگا		
٤٠٠٤	۲٫۳	۱ر۳۹	۳۷٫۳	مـــوسـل		
عر ۹	٥ر١	۱ر۲	۸۹	ههوليتر		
۸ر	-	-	۲ر۹۹	سليماني		
۱ر۲	٤ر٢٣	44	٥ر٤٤	كەركووك		
۱ر۹	۸ر٤	۲۰٫۹	۲ره۳	هــهريــم		

سەرچاوە: فاضل حسى*ن/*۷۸ منتشاشفىل*ى/*۲۹۱

خوارووی روّژناوای ههریمهوه بگره بهرهو قوولایی خاکی کوردستان، بوو به هوّی دابهزینی ریّژهی کورد و تورکمان و ناشووری و بهرزبوونهوهی ریّژهی دانیشتوه عهرهبهکان.

خشت می ژماره (۸) نیساغان ده دات که ریژه ی زیاد بیوونی سالانه له ناو کورداندا له ههولیّر له ۵٪ که متر بووه و لهناو تورکمانه کانیشدا ۱٫۵٪ بووه که چی له دوو ده یه ی نیّوان (۱۹۵۷ _ ۱۹۷۷) دا ریّژه ی زیاد بوونی سالانه ی عدره ب ۱۱٪ بووه و له پاریّزگای سلیّمانیشدا ریّژه ی زیاد بوونی سالانه ی دانیشتوانی عمره ب له بووه و که چی هه ر له سلیّمانی ریّژه ی زیاد بوونی سالانه لهناو ۲۵٪ ی تیّپه راندووه ، که چی هه ر له سلیّمانی ریّژه ی زیاد بوونی سالانه لهناو

کورداندا له ٦٪ که متر بووه. له کاتیکدا ژماره ی کورد و تورکمان له پاریزگای کهرکووکدا کهم بوّته وه ، سالانه عهره به پیژه ی ٥٪ زیاد بووه ، ههروا جیاوازییه کی گهروه له نیّوان پیژه ی زیاد بووه نه پاریزگای موسلیشدا له نیّوان کوردو تورکمان له لایه ک و عهره به لهلایه ک و عهره به لهلایه کی دیکه وه همبووه و لهمباریه وه سهیری خشته ی ژماره (٨) بکه. ئه و جیاوازییه ی نیّوان پیّژه ی زیادبوونی نه ته وه و کهمه نه ته وه کانی ناو ههریّم، رهنگی له سهر پیّژه ی بوونیان له ناو ههریّمدا داوه ته وه و کهمه نه ته ی ژماره (٩) بکه. له به ر پرّژه ی نه خشه ی ، لیژنه ی «کومه له ی نه ته وه یی» بو چاره سه ری ویلایه تی موسل و به گویره ی ئه و زانیارییانه ی ، که حکومه تی عیّراق سه باره ت به دانیشتوان پینه ستوون ده گهینه نه و ده ره نجامانه :

خشتهی ژماره (۸) ئاماژه بهوه دهکات که:

۱- ریژهی کوردی ویلایه تی موسل له چاو دانیشتوانی ههریم نزیکهی دوو لهسهر سی بووه ، ریژهی عهرهبیش له ۵٪ زیتر نهبوون. نهبوون.

۲ لهههریمدا، چهندان نهتهوه و تایه فسه بوونیکیان ههبووه له بهراییاندا مهسیحییه کان که ۷ر۷٪ی دانیشتوانی ههریمیان پیکهیننا و هو جوله که کانیش پیش ئهوه ی بی نیسرائیل کوچ بکهن باقی پیژه که بوون.

٤- له پارێزگای سلێمانیدا نیسبهتێکی کهم لهمهسیحی و جوولهکه ههبوون که له
 ۱ ٪ کهمتر بوون، دهنا سهر لهبهری خهڵکهکهی دیکهی کورد بوون.

۵- ریژهی دانیشتوانی کورد له که رکووک ۴۳٪ی کوی ههموو دانیشتوان بووه، به ۲۵٪ منیسبه تی عهره به ۲۳٪ دهبوون. دوای نهوان تورکمان ده هاتن که ۲۳٪ دهبوون.

خشتهی ژماره - ۱۰ - دانیشتوانی هدریم به گویرهی نهتهوه و پاریزگا

كلدان	سریان و ک	ي	تورک	ەب	عدر	د	كور	پارێزگا
1944	1904	1944	1904	1977	1904	1944	1904	
١	۱ر۲	۸ر۰	٨ر٤	۹ر۷۲	۱ر۲ه	70	۷ر۳۰	موسل
۷٫۷	۷٫۷	۲ر۱	٥ر٢	٤٠٠٤	٦٦٦	۸٦	۸۹	هەولىر
۱ر۰	-	۱ر۰	-	ەر ە	١٦١	۹۳۶۹	٤ر٨٩	سليماني
۹ر.	٤ر ٠	۲٦٫۳	٤١٦٤	٤٤ع٤	۲۸۸۲	۳۷٫۳	۳ر٤٤	كەركووك
۹ر٠	۱ر۳	۳٫۳	۳٫۳	۲ر۲۶	۲۲۲	۲ر۵۳	٩ر٥٥	ھەريم

رپتژهی کورد لهههولیر ۸۹٪ بوو، بهاهم نیسبه تی عهرهب ۲٪ بوو. .

له لایه کی دیکه وه له نیتوان سالانی ۱۹۵۷ ـ ۱۹۷۷دا ریزه ی تورکمان له موسل ۵ ٪ هوه بر ۱۹ که ایسسبه تی ۵ ٪ هوه بر ۱۹ کا ایسسبه تی تا ۱۹۵۸ و کلدان و سریانیش له وماوه یه له دابه زین دابووه.

۵: دابهشبوونی ئایینی دانیشتوان:

له ته ک کومه له ئیتنی و نه ته وه هیدکانی هه رید اله سه رخاکی کوردستان چه ندان تایه فه کوردستان چه ندان تایه فه کایینی ده ژین، موسلمان له ۹۶٪ی کوی دانیشتوانی هه ریم، که ده کاته اله سه رکی دانیشتوانی عیراق پیکده هین و نیسبه تیان له سلیمانی ده گاته ۷۸٪، چه ند به ره و روژناو او با کووری ۷۹۹٪ وله هه ولیر و که رکووکیشد اده گاته ۹۸٪، چه ند به ره و روژناو او با کووری

خشتدی ژماره _ ۱۱ _ دانیشتوانی هدریم به گویرهی ثایین

يەزىدى	مەسىحى	موسلمان	پارێزگا
٩ر٣	۳٫۳	٤ر ۸۹	دھـــــۆک
۲ر۸	٩ر٤	۷ر۲۸	نهينهوا
٤.ر.	۰ر۲	۹۷۷۹	همهوليس
۱ر.	۲ر.	۷۹۹۷	سليماني
۱ر.	٤ر٢	۷ر۹۹	كەركىووك
۳٫۳	۱ر۳	۷۳٫۷	هــهريّــم
۹ر ۰	۲٫۱	۷ر۹۹	عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سهرچاوه: مديرية الأمن العامة/ التوزيع الديني لسكان العراق

رِوْژئاوا بروِّین ئهو نیسبه ته داده به زیّت و له نهینه واو دهوّک دهگا ته ۸۷٪ و ۸۹٪ « سهیری خشته ی ژماره ی ۱۱ ـ بکه».

مهسیحییه کان که له ۳٪ی کوّی دانیشتوانی ههریّم زیّترن، ۵٪ی دانیشتوانی نهینه و ۷٪ی دانیشتوانی نهینه و ۷٪ی دانیشتوانی که رکووک و نیاتر له ۲٪ی دانیشتوانی که رکووک و نزیکه ی ۲٪ی دانیشتوانی هه ولیّر پیّکده هیّنن، به گشتی مهسیحییه کانی هه ریّمی کوردستان پترله ۷۳٪ی مهسیحییه کانی سه رجه میّراق پیّکده هیّن و به زوّری له دهوّک و موسل و که رکووک و هه ولیّر و تلکیف و قه ره قووش و به رتله و نه لقوّش و سه رسه نگ و سیّمیّل و به عشیقه و شیّخان و دوّسکیدا داده نیشن (۱۸۳۰).

ئیزیدییه کانیش ۳ر۳٪ی دانیشتوانی هه ریم پیکده هین، به شیوه یه کی گشتی ئیزیدییه کانیش ۳ر۳٪ی دانیشتوانی هه ریم ئیزیدییه کانی ته واوی عیراق پیکده هین. «سهیری خشته ی ۲۰ بکه». به پله ی دووه مئیزیدییه کانی دهوّک دین که ۱۰٪ی کوی ئیزیدییه کانی هه ریم ده بن و ۶٪ی سه رجه مئیزیدییه کان له عیراقدا پیک ده هین و ریژه یان له پاریزگاکانی دیکه ی کوردستاندا زوّر که مه.

ده کری بلیّین ئیزیدییه کان به زوری له قه زای ژه نگارو سیّمیّل و به عشیقه و زاخو و ئامیّدی و تامیّدی و تامیّد و تامیّدی و تامیّد و تامّد و تا

لهبهر روشنایی نهوه ی باسمان کرد دهوّی و نهینه وا پیکها تهی نایینییان فره جوّره سلیه مانی و ههولیه ریش وه کو یه کن وزیّت هاو چهشنن که رکووکیش لهنته و ندیانه **

خشتهی ژماره ـ ۱۲_ دابهشبوونی تایینی دانیشتوانی هدریّم(له چاو سهرجهمیان له عیّراق

يەزىدى	مەسىحى	موسلمان	پارێزگا
٥ر٩	۲٫۲	۰ر۲	دھــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۷۸۸	۳۱٫۳	۳ر۸	نهينهوا
۲ر۰	۲ر٤	٢ر٤	هـ ه ولـ يــر
٥ر ٠	٥ر٠	٠ر٣	سليماني
٦٦.	٢ر٤	۲ر٤	كەركىوك
۹۸٫٦	۲۷۲	١ر٥٥	هـــهريـــم
١	1	١	ع_يّـراق

سدرچاوه: انظر (الامن العامة/٢٥)

پەراويزو سەرچاومكان:

- ١- حسين فاضل، مشكلة الموصل،ط٣، مطبعة اشبيلية، بغداد، ١٩٧٧.
- ۲- غالبزیت، بیتر، مأساة کردستان العراق، مجلة دراسات کردیة، العدد ۹/٤ پاریس
 ۱۹۹۱-۱۹۹۰.
- ٣- الحمد، مقبل عايد، تحليل لبعض الاحصاءات السكانية، الجهاز المركزي، بغداد،
- 2- الخطيب، شمس الدين، التسجيل المجرد عيوبه واخطاء وعلاجها، مطبعة الشؤون الداخلية، بغداد، ١٩٦٠، العدد (٤).
- ٥- طالب، عبد النعمة، خرائط الخطة العامة، مجلة الشون الداخلية، مديرية النفوس الهامة، العدد (١) والعدد (٢) لسنة ١٩٥٧.
 - ٦-لازاريف، ئەو ھۆكارانەي مەسەلەي كورد پتىك دتىن، وەرگترانى سعد عبدالله/ ١٩٨٦.
- ٧- صالح، فاروق محمد مين، سكان العراق دراسة ديموغرافية _ اجتماعية، جامعة بغداد،
 رسالة ماجستير، بغداد، ١٩٩٠.
 - ٨- حسن محمد سلمان، دراسات في الاقتصاد العراقي، دار الطليعة، بيروت، ١٩٦٦.
- ٩- القصاب، نافع، ملامح جغرافية حول استطان القبائل البدوية المتنقلة، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، ٥، مطبعة اسعد، ١٩٦٩.
 - ١٠- الدرة، محمود، القضية الكردية، منشورات دار الطليعة، بيروت، ١٩٦٣.
- ١١- مغيرية الأمن العامة، التوزيع الديني للسكان العراق، مطبعة المديرية، بغداد،
- ١٩٨٧ وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٨٧ بغداد.
 - ١٣- قاسملو، عبدالرحمن، كردستان والاكراد، الموسوعة اللبنانية للنشر، بيروت، ١٩٧٠.
- ١٤ منتشاشفيلي،أ.م، العراق في سنوات الانتداب البريطاني، ترجمة هاشم التكريتي،
 مطبعة جامعة بغداد، ١٩٧٨.
- ١٥-زكي، محمدامين، خلاصة تاريخ الكرد وكردستان، ترجمة محمد علي عوني، مطبعة صلاح الدين، القاهرة،١٩٦١.
- ١٦- على، حامد محمود عيسي، المشكلة الكردية في الشرق الاوسط، مكتبة مدبولي، دقهلية، ١٩٩٢.
- ۱۷ محمد، خلیل اسماعیل (۱) سه رژمیری سالی ۱۹۵۷، سیاسه تی ده ولی، ژماره (۷)/۱۹۹۳.
- ۱۸ محمد، خلیل اسماعیل (۲) دابهشبوونی جوگرافی و نهتهوهیی کورد له عیراقدا،

سیاسه تی دهولی، ژماره (٦) ۱۹۹۳، ههولیر.

١٩ محمد، خليل اسماعيل (٣) الماط الاستيطان الريفي في العراق، مطبعة الحوادث،
 بغداد، ١٩٨٢.

. ٢- محمد، خليل اسماعيل (٤) المستوطنات الريفية في كردستان العراق، جريدة خدات، ١٩٩٣

٢١- احصاءات سكان العراق للسنوات ١٩٤٧، ١٩٥٧، ١٩٦٥، ١٩٧٧، ١٩٨٧

Resool.S.M.J Statistus of Atro cities in Iraq, Kurdistan,-۲۲
1990

٢٣ - وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتائج تعداد السكان في العراق لسنة
 ١٩٦٥، مطبعة الجهاز، بغداد، ١٩٧٣

٢٤- البارزاني ، مسعود ، البارزاني والحركة التحررية الكردية، اربيل، ١٩٩٠

۲۵ - چیا. راگواستنی ناوچه سنوورییه کانی کوردستان، سیاسه تی دهولی، ژماره ۲ سالی ۱۹۹۳.

۲۹ - دوباغ، فهیسهل، کورد وکهمه نه ته وایه تییه کانی تر لهسه ر ژمیری سالی ۱۹۷۷دا، همولتر /۱۹۹۳ دا،

آ ۲۷ محمد، خلیل اسماعیل (۵)دابه شبوونی جوگرافی ی ئیزیدییه کان له عیراقدا، سیاسه تی دهولی، همولیر، ژماره (۱۰).

۲۸ محمد، خلیل اسماعیل (٦)، دوورایی یه میرژوویی یه کانی دابه شبوونی جوگرافیی عهره ب له عیراقدا، سیاسه تی دهولی/ژماره ۱۱ سالری۱۹۹۶.

و ۲ - محمد، خلیل اسماعیل (۷) دابه شبوونی جوگرافیی تورکمان له عیراقدا، سیاسه تی دولی ژماره ۱۹۸۰ همولیر ۱۹۹۲.

٣٠- محمد، خليل اسماعيل، المسيحيون في العراق دراسة في توزيعهم الجغرافي، جريدة الاتحاد في ١٩٩٤/١٠/٢٩.

» قدزای ئاکری به پاریزگای ندیندوا لکینراو، قدزاکانی توزخورماتوو کفری و کهلارو چدمچدمال له پاریزگای کدرکووک کراندوه و به پاریزگاکانی سهلاحهدین و سلیمانییدوه لکینران.

* على اساس معامل التنوع الديني الذي يمثل:

معامل المحافظة معامل اكثر المحافظات تنوعا

معامل اقل المحافظات تنوعا معامل اكثرها تنوعا

باسی دوومم

باری پیشهسازی له ههریمی کوردستانی عیراقدا* پیشه کی:

گهشهسهندنی ئابوری بهتایبهتی لایهنه پیشهسازییهکهی له ههر ناوچه یان ههریّمیّکی جیهاندا، بهباری ئابوری و کوّمهلایهتی و سیاسهت و ئاسایشی ئهو ناوچهیهوه بهستراوهتهوه، که ئاسهواری لهههموو روویّکی پیّشکهوتنی ئابوری رهنگ دهداتهوه سیاسهتی ئابوری پهیرهولیّکراو روّلی سهرهکی تیّدا دهبینیّ.

کوردستانی عیراق بهدریژایی میژوو پر رووداوی سیاسی و سهربازی بووه، گهلی شارستانییه تی بهخویه دیوه، ههر لهشارستانییه تی (سوبارتی)یهوه تاکو نهی تیکرای ئه و شارستانییه تانه شارستانییه تی نیوخویی بوون ولهسهر ژینگهی کوردستانی پیک هاتوون که ناوه ناوه بههوی رهوشی ناوخو و دهرهوه تووشی سربوون و کپی هاتوون. سهره نجام بهرلهوه ی شارستانییه تی نوی پی بنیته ناو کوردستانه وه گهلیک پیشهی دهستی له ئارادابوون، که بهشیده یه گشتی کوردوه، داواکارییه بنه ره تیمانی دانیشتووانه له بنه ره تدا کشتکاره کانیان دابین کردووه، وه کی پیشه سازی پیلاو و جلوبه رگ و مافورو ئهو ئامیرو ئامرازانه ی که له کاری کشتوکالیدا به کارهاتوون و کهلوپه لی ناومال و شتی تر.

بهم جوّره چالاکی پیشهسازی لهناوچهکانی کوردستانی عیّراقدا تا سهرهتای سهده ی بیستهم لهبهرههمی پیشهی ساکاری دهستی پیّک هاتبوو، تاکو سهرهتای سالانی په نجاکان شیّوازی بهرههمهیینان سهرهتایی و دواکهوتوو بوو، بهشیّوه ی مانیه اکتوره ی بچوک و دوکانی تاک و تهراو په راگهنده له گهره ی و شارو ناوچهکاندا پهرت و بالاو بوون و شیّوازی مولّکداری تایبهتیان ههبوو.

سليمان عهبدوللا ئيسماعيل

كوردستان تاكۆتايى نيوهى يەكەمى ئەم سەدەيە ھىچ جۆرە پىشەسازىيەكى بهچەمكى زانسىتىييانىڭى ھاوچەرخ * لَىّ دانەممەزرابوو، تەنھا داممەزراندنى يەك پالویّنه (مصفی) نهبی لهسالی ۱۹۳۷ د آکه ئهویش پالویّنهی (ئهلّوه نَ) به لهنزیک شارى (خانه قين)، به لام له ساله كانى به رايى نيوهى دووهمى ئهم سهده يهدا، ســهرهتای پیدشکهوتنی پیدشهسازی دهرکهوت، لهبهر باری پاشکهوتهیی زال ئهم پیّشکهوتنهٔ هیّدی و لمسهرهخوّ بوو، لهبنچینهدا بوّ دابینکردنی داواکاری ناوخوّیی بەرھەمـهـێنانى ھەندى لەو شمـەكانە بوو كـە پشت بە ھەندى كـەرسـتەي خـاوى خوّ جيمي ههريم دهبهسان.

ئەگەر خيرا چاو بە رەھەندى ميتروويى بارى پەرەسەندنى پيشەسازى لەھەريمدا بخشیّنینهوه، دهبینین نُهُو ماوهیهی که دوا بهدوای سالی ۱۹۵۰ دا هات بهوه جیا دەكريتىدوه، كە ئەنجوومەنى ئاوەدانكردنەوە لەسالى ٩٥٠دا لەعيىراق دامەزرا و بەرپرسىييەتى نەخشىەدانان و ئاراستەكردنى پرۆژەكانى ئاوەدانكارى و بەرەوپىتشەوە بردنی پروسه ی پیگه یاندنی ئابووریی پیشهسازی خسته ئهستوی خوی و جهختی لمسمر داممزراندنی پروّژهی پیّریست و بنیادنانی پمیکمره راگیرکارهکان «الهیاکل الأرتكازية) دەكردەوە.

بەلام ئىشىوكارى ئەو ئەنجوومەنە فۆرمۆلەو شىنوازىتكى ساكارى ھەببوو لە پرۇسەي به سهنعه تکردنی عیراق به گشتی و کوردستاندا به تایبه تی (۱۱). ههروه ها نه و ماوه یه به بههدرمین کهوتن و برهوسهندنی بهردهوامی داهاته کآنی نهوت ناسرابوو بههزی ریدککه و تننامه ی به شکردنی نیوه به نیوهی قازانج له نیدوآن حکومه تی عیراق و كُوِّمپانيا كارگەرەكانى نەوت لەئابى سالنى ١٥٩١داو، بەردەوام بوون لەزياد كردنى

خشتدی ژماره (۱) پتگهیشتن و پهرمسهندنی داهاتی نهوتی خاوی همنارده (مصدر)ی عیراق بهههزاران دينارلهماوهي ١٩٤٨ ـ ١٩٦٨ دا .

بههای نهوتی ههناردراو	تال	بههای نهوتی همناردراو	<u>يال</u>	بدهای ندوتی هدناردراو	JL
93,178 03.071 04,077 077,177 077,177 077,177 077,777	\	۷۳٫۷٤۲ ۲۸٫۸۵۸ ۲۸٫۹۲۰ ۷۹٫۸۸۷ ۲۵۰۲۵ ۲۸۰۲۵	1900 1907 1907 1908 1908 1908 1908	7,17. 7,119 7,174 10,117 771,17	195A 1969 190. 1901 1907 1907

سەرچاوە:

 د. طارق شكر محمود، اقتصاديات الاقطار المصدره للنفط «اوبك»، دار الحريه برّ جايكردن بهغدا، ل ٢٠٠ دەرهیّنانی نەوت وناردنه دەرەوەیدا (۲) هەروەک لەو خشتەیهی خوارەوە دەردەکەوێ. هەروا ئەنجوومەنی ئاوەدانکردنەوە سیّ بەرنامەی دانا بۆ ئاوەدانکردنەوەی ئابووری لەعیّراقدا؛ بەرنامەی یەکەم بۆ ماوەی ۱۹۵۱ _ ۱۹۵۵ و دووەم ۱۹۵۵ _ ۱۹۵۹ و سیّیەم ۱۹۵۹ _ ۱۹۹۱**

پارهی تهرخانکراو بز کهرتی پیشهسازی گهیشته ۱٤۱/۸ ملیزن دینار ^(۳)و بهشی ههریمی کوردستان له پروژه میرییه پیشنایرکراوهکان کارگهیه کی بهرههم هیّنانی چیمهنتو لهسهرچنارو ویّستگهیه کی بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا له دوبز بوو.

پارهی تهرخانکراو بز کهرتی پیشهسازی گهیشته ۸ر۱۶۱ ملیوّن دینار (۳) و بهرهم همریّمی کوردستان لهپروّژه میرییه پیّشنیارکراوهکان کارگهیهکی بهرههم هیّنانی چیمهنتوّ لهسهرچنارو ویّستگهیهکی بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا لهدوبز بوو.

ئهگهر چاویک بهخشتهی ژماره (۲، ۳، ٤)دا بگیّردری نهم راستییانهمان بوّ دهردهکهوی:

خشتدی (۲) پیشمسازییه هممدجزرهکان و ژمارمی دامهزراو وکارگدرو کرتیان له سالی ۱۹۵۶ له همولیّر

كرتي سالاته بعدينار	ژماردی نیشکمردکان	ژمآرهیان	جزرى پيشسازى
1166.	474	777	ئاشى دانموتيله
AT-3	١٤.	٣٤	نانمو اخانهكان
1774	720	7.7	رستن و چنین و جوّلایی
417	١٧٥	177	دروستکردن و چاکردنهوهی پیتلاو
1977	٤١٥	400	پهړهکردن و نهخشاندن و شتی تر
١٥٣	١٤	v	دورمان
7777	104	1.4	دارتا <i>شی</i>
1.4	1 11	ا ۹ ا	پیشهسازییهکانی پیسته
4544	۸۶ .	74	دروستکردنی خشت (کدرپوچ)
Y\A0	TAE	197	شتومه کی کآنزایی (ئاسنگهری و سهفارچییه تی و شتی تر)
14	ι	۱ ۳ ۱	ئەرەستەي كارەبا
41.1	1.7	٤١	وتؤمبيل چاكردنهوه
VY	1 ,	I v 1	<u>تړينگەرىي</u>
124	77	18	به عات چآکردنه و ه
ATT.	٥٣	٤	او و کارهبا
7717	76	٤١	فرو حهسير دروستكردن
714	11	٥	يشهسازييه پۆلىن نەكراوەكان
0.707	7777	1575	مەرجەم

سەرچاود:

وهزارهتی ثابووری، فدرمانگهی سدره کی ناماری پیشمسازی بو سالی ۱۹۵۶، خشتهی ژماره ۲۵،۹۶ ل ۹۵-۹۶.

له؛ نهوزاد محممد حمسهن، واقع وافاق التنميه الصناعيه في منطقه كردستان للحكم الذاتي، ناممهكي ماستمره پيشكهش به كوليري كارگيّري و نابووري- زانكوّي سملاحمدين كراوه، هموليّر. ۱۹۹۲ ل.۳ .

خشتهی ژماره (۳) پیشهسازییه هممجرّرهکان و ژمارهی دامهزراو و کارگهرو کرتیان له سالّی ۱۹۵۶ له سلیّمانی

جزری پیشمسازی	ژمارویان	ژماروی کارگ دران	كرتي سالانه بهدينار
اشي دانهويله	777	۳۸۹	1166.
بانه و اخانه کان	٣٤	١٤.	۸۳۰٦
ستن و چنین و جؤلایی	7.7	Y£O	1774
دروستکردن و چاکردنه وهی پیلاو	144	140	917
پەرەكردن و نەخشاندن و شتى تر	800	٤١٥	1988
دورهان أأنان	v	١٤	100
ارتاشي	1.4	104	7777
پیشهسازییهکانی پیسته	١ ٩ ١	11	١.٨
دروستکردنی خشت (کهرپوچ)	77	۸۶	7577
شُتُومه کی کانزایی (ئاسنگهری و سهفارچییه تی و شتی تر)	147	TAL	V\A0
نەرەستەي كارەبا	۳	٤	١٨
وتومبيل چاكردنهوه	٤١	٧.٧	71.1
زېږينگەرىي	v	٨	77
سمعات جاكردنه وه	١٤	**	157
ناو و کاردیا	٤	٥٣	۸۳۲.
مفرو حمسير دروستكردن	٤١	7.6	4414
بیشهسازییه پولین نه کراوه کان	٥	11	417
سهرجهم	1575	***	0.708

هدمان سدرجاودی پیشووی خشتدی ژمارد (۲)، ل۹۳

خشته کی ژماره (٤) پیشهسازییه ههمهجورهکان و ژمارهی کارگهران له دهرک سالی ۱۹٤۷

ریژای سددی هدر جوریک	ژمارهی کارگفران	جۆرى پيشەسازى
٥ر٥٣	٤٩	پیشهسازی چنین بههمووجوّرهکانیهوه
۸۸۸	77	ئاماده کردنی کانزاکان و پیشهسازی کهلوپهلی کانزایی
٤ر٩	١٣	دورمان
ەر٦	٩	کرداری بونیادنان و چاکسازی ریّگاکان
هر۲	٩	پیشهسازی پیّلاو و کهرسته پیّستهنییهکان
0	V	پیشهسازی تهختمو دارتاش <i>ی</i>
٤,٣	٦	دروستكردنى ئالبكى ئاۋەلىي
۲٫۶	٥	دروستکردنی خواردنی روهکی
۳,٦		پیشهسازی توتن و جگهره
Y,9	Ĺ	چاککردنهوهی ئامیره مهکینهییهکان
٤٦٠	٧	پیشهسازی خشل و گهوههر
_	l Ÿ	کەرستەي بيناسازى
غر\ ٧, .	l ((چیمهنتق، گهچ و کهرپوچ)
l	177	چاپکاری و ویندگری
1	117	سەرجەم

سهرچاوه: د. هاشم خضیر الجنابی، مدینه دهوک- دارسه فی جغرافیه المدن، بهرپتوهبهرایهتی چاپخانهی زانکوی موسل، موسل، ۱۹۸۵ ۵۳۵

۱ ـ سهرجهم دامهزراوه پیشهسازییه کان، پروژهی پیشهسازی دهستی، یان کلاسیکی بوون.

۲ دامه زراوی قه باره بچوک وقه باره ناوه ند بوون، دامه زراوه پیشه سازییه بچوک ۱۰۰٪ و له دهوّک ۱۰۰٪ یان بچوک که ینان و دهوّک ۱۰۰٪ یان پیکه پناوه (٤٠٪).

۳ دامهزراوی بهرههمهیننهرنهبوون، وهک دهبینین زوّربهی پیشهسازییهکان دهچنه خانهی پیشهسازیی خوّراک و خواردنهوهو جگهرهو پیشهسازیی رستن و جل و بهرگ و پیستهو تهخته و کهلوپهلی ناومالهوه.

کـ له باری ئیش و دهست کـارهوه (الایدی العـامله) چربووه نه ک له لایه نی
سهرمایه وه.

۵ دامهزراوه پیشه سازیه کان لهناوه ندی شاره کان کوّببوونه وه له ههولیّر به پیژه ی ۷۶٪ و له سلیّه سانی ۳ ر۸۵٪ و له دهوّک ۱۰۰٪، له تیّک پای نه و پیشه سازیبانه ی له ناراد ابوون (۵۰٪.

 ٦- بەزۆرى سەربە كەرتى تايبەت بوون، كەرتى گشتى رۆلێكى ئەوتۆى تێياندا نەبووە كە شايانى باسكردن بێ.

پلهی پهرهسهندنی کهرتی پیشههسازی لهههریّمی کوردستانی عیّراق له شهستهکاندا کهمیک زیادی کردووه، ئهویش لهبهر ئهو رهوشهی کوردستانی تیّدا بووه بههوی ههلّگیرسانی شهر لهنیّوان کوردو میریدا، خشتهی ژماره (۵) که ئاکامی ئاماری پیشهسازی سالّی ۹۷۰ کی گرتوّته خوّی، باری چالاکیی پیشهسازی پاریّرگاکانی ههریّم نیشان دهدات.

ههروهک دهرده که وی ژمارهی دامه زراوه پیشه سازییه کانی ههریم گهیشتوته ۲۰۲۶ دامه زراو، کر۹۸ ٪یان دامه زراوی بچوک بوون، نهوی تر ۵۵را ٪ی پیشه سازیی گهوره بوون.

دامهزراوه بچووکهکانی ههریّم ۱۶٪ی کوّی دامهزراوه پیشهسازییه بچوکهکانی عیّراق و ۱۳٫۶٪ی کارگهری ئهو پیشهسازیانهیان پیّک هیّناوه.

پاریزگای کهرکووک بهپلهی یهکهم هاتووهو نزیکهی ٤٠٪ی له کوی دامهزراوه پیشهسازییه بچوکهکانی ههریم داگیر کردووه، سلیمانی ۳۱٪ و ههولیرو دهوک بهدوای یهک ۲۵٪ و ۶٪ بوون.

بهلام دامهزراوه پیشهسازییه گهورهکانی ههریّم نزیکهی ۵٪ی سهرجهمی ئهو پیشهسازییانهیان لهسهر ئاسـتی عـیّـراق و نزیکهی ٤٪ی کـوّی کـارگـهری ئهو دامهزراوانهیان پیّکهیّناوه. کهرکووک و ههولیّرو سلیّمانی بهدوای یهک پلهی یهکهم و دووهم وسیتیهم و بهریژهی ۵۵٪ و ۲۵٪ و ۲۱٪ بوون. ههرچی دهوکییشه فه کات تازه بووه و هیچ دامهزراویکی پیشه سازیی گهوره ی لنی نهبووه.

رهوش و بزاقی پیشهسازی لهههریمدا له سالآنی حهفتاکان و ههشتاکاندا ههروه ک له خشته ی ژماره (٦) دهرده کهویت که ژماره ی دامهزراوه کانی کوردستانی عیراق نیشان ده دا ، خیراو به هیزبووه . نهمه ش به هوی تمناهی و زیاد بوونی داهاتی نهوت و ته رخانکردنی پاره یه کی زور بووه بو پروسه ی بوژاند نه وهی که رتی پیشه سازی له سهرانسه ری عیراقدا به ناو چهی کوردستانی شهوی عیراق و نیرانه وه نهم ۱۹۸۰ ، لهم مییژووه به م لاوه به هوی هه لگیرسانی شهری عیراق و نیرانه وه نه بزاقه که میک خاو و سست بوره به هوی ته رخانکردنی پاره یه کی زور له بود جهی ده وله ت برده سه ردامه زراوه گهوره و ناوه ندیه کان تا دامه زراوه بچووکه کان نهم خشته یه ی خواره وه ش پیشه سازی هه ریم نیشانده دا له سالی ۱۹۸۸ دا.

خشتهی ژماره (۵) ژمارهی دامهزراوه پیشهسازییهکان و ژمارهی کریّکارو کریّ لههدریّمی کوردستانی عیّراقدا

	دامهزرا	وه پیشمسازییه ب	چوكەكان	دامهزراوه پیشمسازییه گمورهکان					
پار تزگاک ان	ژماردی دامهزراودکان	ژماردی ئیشگدرهکان	کرتی کریکاران	ژمارهی دامهزراوهکان	ژماردی ئیشکمرهکان	کرنی کریگاران			
دهزک ***	107	۲۳.	97.0	-	-	-			
هدولير	1.18	4414	127921	١٥	710	۷ ۵۰ ۱۸۲۸			
كەركووگ	1077	4610	4144	٣٤	1917	۹۹٫۹۵۰۱ و۳۹			
سليمآني	1717	7777	179.78	١٣	1779	۷۹۶ر۲۵			
ھەرتە	4414	AY99	084111	77	7207	1.2.4.4			
هەريّم عيّراق	7414.	77.71	29.4148	1444	47791	******			
7	18	۱۳٫۳۷	11	۸ر٤	٣,٧٣	۷۵۷۳			

سەرچاوە:

کتوماری عیراق، وهزارهتی نهخشهدانان، دهزگای ناوهندی نامار، فهرمانگدی نامارکردنی پیشهسازی سالاندی فهرمانگدی نامارکردنی پیشهسازی سالاندی دامهزراوه بچوکهکان سالی ۱۹۷۰، خشتهی ژماره (۱۰) لاپدره ۱۲۸، هدروهها ناماری پیشهسازی دامهزراوه گهورهکان سالی ۱۹۷۰، ژماره (۹) لاپدره ۱۲۱

له خشتهی ژماره (۱) نهوه دهرده که وی که دامه زراوه پیشه سازییه کانی هه ریّم زیاتر له ۲۰٪ی سه رجم عیراقیان پیکه یناوه له کاتیکدا له سالی ۱۹۷۰ ریژه یان ۱۲۳٪ بروه، هه روا ده رده که وی دامه زراوه پیشه سازییه کانی هه ریّمی کوردستان په ره سه ندنیکی گه وره یان به خوّیانه وه دیوه و دامه زراوه بچوکه کان ریزی پیشه وه یان گرتووه له رووی ژماره وه، ژماره یان ۱۹۳۸ دامه زراو، بووه هه روا ۷۹ دامه زراوی گه وره و ۳۱ دامه زراوی ناوه ندی، واتا به ریّژه ی ۷۰۰۲٪، ۳۲۱٪، ۱۱٪ به دوای یه که دا له کوّی دامه زراوه پیشه سازییه کان له عیراقدا و سلیّمانی به ریژه ی ۵۵٪ به پله ی یه که مه ولیّر ریزی پیشه وه ی گرتووه له لایه نی دامه زراوه ناوه نجی وگه وره کاندا پاریزگه ی هه ولیّر ریزی پیشه وه ی گرتووه له لایه نی دامه زراوه ناوه نجی وگه وره کاندا

له شیکردنهوهی خشتهی ناوبراو و بهراوردکردنی لهگهل خشتهی ژماره (۵)دا دهگهینه ئهو ئهنجامانه:

۱ گۆرانكارىيەكى گەورە لەكەرتى پىشەسازىيە بچوكەكاندا ھاتۆتە ئارا، كە رىترەى ئەو گۆرانكارىيە ٢٠٦٪ بورە لە ئامارى سالى ١٩٧٠دا ژمارەيان (٣٩٦٢)دامەزراو بورە، لەسالى ١٩٨٨دا،بۆتە٨٦٦٦ دامەزراو. ئەو گۆرانكارىيە لەو كەرتەدا دەگەرىتەرە بۆ گەرانەرەى دەيان ھەزار كورد بۆ شارەكانى كوردستان و

خشتهی ژماره(۲) ژمارهی دامهزراوه پیشاسازییهکان و ژمارهی ثهوانهی کاریان تیّدا کردووه لهههریّمی کوردستانی عیّراق سالی ۱۹۸۸.

دامه زراوه پیشمسازییه گهورهکان		یشمسازییه بیهکان	دامەزراو، پ ناوەلچو	سازييه بچوكەكان	پارټزگاکان		
ژماردی ئیشکمرهکان	ژمار <i>دی</i> دامهزراودکان	ژماردی ئیشکفرهکان	ژماردی دامهزراردکان	ژماردی ئیشکمردکان	ژماردی دامهزراودکان		
777	14	YA	۲	1718	0£9	دهۆک	
£-AY	77	174	١٣	OYAE	7747	هدوليتر	
_	_	7.7	۰	4414	1776	ئەركووك +	
LENA	4 4	141	11	٧٨٠٠	4444	سليماني	
4777	V4	101	71	18,17	777	هەريم	
1061-1	76.	2209	۲۸-	91790	4464.	عيراق	
۹۹ره	۱۲٫۳	۲۰٫۲	- 11	۷ز۱۹	۷٫۰۷	Z	

(۸) کزماری عیّراق، وهزاره تی نهخشه دانان، دهزگای ناوه ندی نامار، بهریوه به رایه تی ناماری پیشه سازی دامه زراوه بچووکه کان سالی ۱۹۸۸، ناماری پیشه سازی دامه زراوه بچووکه کان سالی ۱۹۸۸، خشته ی ژماره (۲۱) ل (۱۹۱) وه نه نجامه کانی ناماری پیشه سازی دامه زراوه ناوه ندیه کان سالی ۱۹۸۸ خشته ی (۲)ل، ۲۰۳، ۱۰۳، نهوزاد محممد حدسه ن، (واقع وافاق التنمیة الصناعیة فی منطقة کردستان للحکم الذاتی)، سهرچاوه ی پیشه و پاشکوی ژماره ۲، ۳، ۵ ل ۱۳۷، ۱۳۹، ۱۶۱.

سهرلهنوی چوونهوه سهرکار، بهتاییه تی له کهرتی پیشهسازیدا (٦)، ئهوهی پیویسته بگوتری پاریزگهی دهوک ریزی پیشهوه ی گرت له ریژهی گورانکاریدا، که ۹ ۳۰ ۳۵۸ بوو وسلیمانی به پلهی دووهم ۳۰ ۳۰ ٪ و پاریزگهی ههولیر به پلهی سییه م ۷۲۲۹ ٪ و پاریزگهی کهرکووک بهدوا پله بهریژه ی ۱۰ ۳ ٪ بووه.

۲_ زوربوونی ژماره ی دامهزراوه پیشه سازییه گهوره کان به تایبه تی له ماوه ی نیوان سالانی ۱۹۷۰ _ ۱۹۸۰ دا به پلهیه کی که متر له دوای سالانی هه شتاکان به هوّی کاریگهری باری شهره وه، نه و ژمارانه ی له خشته که دا ها توون و اده گهیه نن که ژماره ی دامه زراو به وی گورانی کی واگهیشته دامه زراو به پیشه سازییه کان ۷۹ دامه زراو بوون به پیژه ی گورانی کی واگهیشته کم ۲۸۲ / **** پارتیزگهی دهون به پیهی دهون و سینیه مین به پیژه ی ۲۵۲ / و همولی و سینیه مین به پیژه ی ۲۵۲ / و ۲۲ گهرانی دروه مین به پیژه ی ۲۵۲ / و ۲۲ گروست که رکووک زانیاریان له باره یوه ده ست نه که وت.

هۆكارەكانى جيْكيربوون (التوطن)ى پيشەسازى لەھەريمدا

بى گومان كۆمەلىتى ھۆكار جىڭگىربوونى پىشەسازىيەكان لەھەرىدا دىارى دەكەن، ئەو ھۆكارانەش ئەمانەن:

۱_کهرستهي خاو

۲_ وزه

٣_ دەست كارە (الايدى العامله)

٤_ بازار

٥_ گواستنهوه

٦_ داهاته دارایی.

یه که م :کهرسته ی خاو

کهرستهی خاو بههمموو جوّره کانییهوه چ کانزایی یان ئاژه لّی یان رووه کی به بندمای سهره کی په مهرپّدانی پیشهسازی له ههریّمدا دهژمیردریّ، که بهشیّوه یه کی باش ئاماده و له ئارادان. ههریّم کهرستهی خاوی ههمهجوّری ههیه ، که یاریده ی دامهزراندنی پیشهسازی جوّربهجوّر ده دا ، ویّرای پهره پیّدانی ئه و پیشاسازییانه ی که له گوّری دان. ئه وزانیاری و لیّکوّلینه وانهی کراون ئاماژه به وه ده ده ن که کوردستان کهرسته ی خاوی ههمه جوّری ههیه ، یاریده ی ده دا پهره به زوّر له پیشهسازییه کانی خوّی بدات.

ئه و کومپانیایانه ی سالانی په نجاکان هاتبونه عیراق و له ریدگه ی ئه و

پشکنینانهی لهههریّمدا کردوویانه، گهیشتوونهته نهوه که کانزای میتالی (فلزی) به دریژایی ناوچه سنوورییهکان ههیه، ههر لهسنووری عیّراق ـ تورکییهوه بگره ههتا دهوروبهری ناوچهکانی باشووری سنووری عیّراق ـ ئیّران (۱۷) نهو رووبهره به ۵٪ی رووبهری ههریّمی کوردستانی عیّراق خهملیّندراوه.

لهو لیّکوّلینهوانه و بهدواداگه پانهی که لیّکوّله رهوه عیّراقییه کان ته نجانیان داوه ده رده که وی گینه و به دواداگه پینجوین ماده ی خاوی ئاسنیان تیّدایه لهناو چهی (ئاسناوه) و ناوچه ی (می شیق (لاله ده ر) و چیاکانی (سپیکانی) (۱۸) و ناوچه کانی پانیه و په واندز و شیّخان.

ناوچه کانی کانی مانگا، روشان، چوارتا، پینجوین، قه لادزی و قهندیل مادده ی خاوی مسیان لیّیه، ههروه ها ههریّم بریّکی زوّری لهنیشتووی جبسیوّم لیّیه له دیگه له دی کویه و له دوز لهناوچه ی گهرمیان و له راشان ی نزیک هدله بجه و له بازیان و ده ربهندیخان (۹).

نیشته نی به رده کلس که له پیشه سازیی چیمه نتودا به کاردی به زوری هه یه ، له گه ل نه وهشدا که زور پوخت نییه له چیمه نتو دروست کردندا به کاردی دوای نه وه ی مادده ی تری له گه لا تیکه لا و ده کری تا راده ی باشیه که ی به ره و ژوور تربیخی ، به لام شوینی هه بوونی ده که ویته ناوچه کانی نه تروش و نیسفنی و نه لقوش و له پاریزگه ی هم بوونی ده که ویته ، نوی نارجیل و ده وی که نه که در کووک و له پاریزگه ی کانی دومه لان و سلیمان به گ و تاوق و دوز له پاریزگه ی که رکووک و له پاریزگه ی همولیر له چیای قه ره چوغ ، سارلوو ، بیخمه و هاوینه هه واری سه لاحه دین هه یه (۱۰).

ههروهها ده تواندری گوگرد وه کی ه کینک له ده رهاویشته کانی نهوت له کارگه ی ده رهینانی گوگرد له گازی سروشتی له که رکووک به ده ست به ینندری، که ده ستکه و تی نزیکه ی ۲۷۵ ته ن له روژیکدا ده بی.

هدروهها مدرمدر له پینجوین و چوارتاو قدلادزی و هدلمبجدو قدندیل و ماوهت و گدلالدو رایات و دهربدندو رهواندزو بیخمدو دوایش لدژهنگار هدید^(۱۱).

هدروهها نهو لیکولیندوهکان ئاماژه بهوهدهکهن که ماددهی خاوی (زیرو زینک وقورقوشم و نیکل و ئهسبیستوس) هدند، سهره رای هدبونی هدندی نیشانه که جدخت لهسه ر بوونی (یورانیوم) له پاریزگهی سلیمانی نزیکی پینجوین دهکهنهوه (۱۲).

ئهمه سهبارهت به مادده کانزاییه کانهوه، خو کوردستان پره له کهرهسته ی خاوی کشتوکالی، به هوی شوینی جیوگرافیایی و سروشتی ئاووههوای باوی ناوچه که و سروشتی جموجولی ئابووریی کشتوکالی باو بهدریژایی میرژوو لههریدا. ئهوه ی تایبه ته به کهرسته خاوه کانی رووه کییه وه، پهمو، به داوو ریشالی چنینی

سروشتی دەژمیردری که دەچیته ناو پیشهسازیی چنینهوه، لهو بهرههمانهیه که چاندنی باوه لهناوچهکانی ههریتمدا، پاریزگاکانی ههریم نزیکهی نیوهی سهرجهمی پهموی خاوی عیراق بهرههم دینن، بهلام جوّری لوّکه له جوّری چاک نییه ههروهک لهخشتهی ژماره (۷) دا دهردهکهوی:

لهخشته که وه برّمان ده رده که وی تر له سیّیه کی رووبه پی چاندر او به په موّله عیراقدا ده که ویّته هه ریّمی کوردستان، که رکووک له لایه نی رووبه ره وه پلهی یه که می له نیّنیوان پاریّزگاکانی هه ریّمدا گرتووه (۸۰٪ له رووبه ری چاندر اوی هه ریّم)، سه باره ت به به روبوم و حاسلاتیش چوار له سه رییّنجی به رهه می لوّکه ی عیّراق له ناوچه ی کوردستانه وه به رهه م دیّ. له لایه نی برشتی یه ک دوّنم تیّک پاله سه رئاستی هم ریّم به به بی ۸ ۸ ۸ ۷٪ له تیک پای گشتی سه رئاستی عیّراقی تیّبه راند.

هدروا توتن به بهرهدمیّکی بهربالاو له هدریّمی کوردستان دهژمیّردریّ، بهتایبهتی له ناوچه چیاییهکاندا، تهنیا هدریّمی کوردستان توتن لهعیّراقدا بهرههم دیّنیّ، هوّیهکهشی بوّ نُهوه دهگهریّتهوه که هدریّم باریّکی سروشتی گونجاوی ههیه بوّ چاندنی نُهو بهرههمهو سلیّمانی به پلهی یهکهم و ههولیّریش به پلهی دووهم دیّ. نُهوهی به لگه هدلّنهگره توتن کهرهستهیهکی سهرهتایی سهرهکییه له پیشهسازیی جگهره کههدردووکارگهی ههولیّرو سلیّمانی پشتی پی دهبهستن.

له ناکامی زیادبوونی ژمارهی دانیشتوان و زیادبوونی ژمارهی جگهره کیشانهوه پیویست بهوه ده کات گرنکی بهم بهرههمه بدری، به مهبهستی دابین کردنی داواکاری خوجییی له جگهرهی بهرههمه پیندراوی ناوخو، خشتهی ژماره (۸) پووبهره چاندراوه کان به توتن و بهروبووم و بهرههمی سالآنه و برشتی نه و کشته لهههریمی کوردستانی عیراق نیشان ده دات.

خشتهی ژماره (۷) رووبهری چاندراو به پهمر وو بهرههم و تیکرای برشتی درٔغیّک لهدهستکهوتی لوّکه(پهمرّ)لهههریّمی کوردستان سالی ۱۹۸۸

برشت کگم/ دونم	پدرهدم ۱۰ تمن	روویدری چاندراو ۱۰ دونم	پارتزگه
_	_	_	دهۆک
۱ ر۲۹۸	160	٤٨٧	ً هه وُليّر
0.0	177	454	سليّماني
۲۱۲٫۲	٩	7327	كدركووك
۱ر۳۷۳	1171	801	هدريم
۷ر۲۱۹	7.70	9771	عيراق
-	۸٫۷۵	۸ر۳۸	%

خشتهی ژماره (۸) رووبهری چیندراو و بهرههمی سالآنه و تیکرای برشتی توتن له دوغیکدا له ههریمی کوردستان.

بدريوم (الغله) كگم/	پەرھەم ١٠٠ تەن	روویهری چیندراو ۱۰۰ دونم	سالەكان	بدرويوم (الغله) كگم/ دؤنم	پەرھىم ۱۰۰ تىن	رووبەرى چىندراو ١٠٠ دۆنم	سالدكان	
707	41	707	1947	Y£0	١٢٣	0.1	1987	
171	١٨	79	1988	757	154	۵۸۰	1985	
707	44	144	19.69	757	187	170	1946	
717	٤٤	7.0	199.	YoV	١٧.	77.	1940	
770	46	٤٠٠	1991	777	147	FA3	7447	

سەرچاوە:

محسن ابراهیم احمد (واقع القطاع الزراعي في إقلیم کردستان العراق و سبل تنمیته خلال االمدة ۱۹۷۴ ـ ۱۹۹۳) نامهی ماجستیره پیشکهش به بهشی نابوری کراوه له کـوّلیـری بهریوهبردن و نابوری ـ زانکوی سـهلاحـهدین، همولیّر، ۱۹۹۴، لاپمره ۷۹

خشتهی ژماره (۹) ژمارهی ناژهآلهکانی سالی ۱۹۸۲ ی هدریمی کوردستان

گامیّش	ہزن	مدر	مانگا	پاريزگا
۸۷	117.17	177120	17407	دهوّک
٦٣.	19577	ም £ለ٧٦٦	٤٨٧٣٦	هدولير
1844	۷۱-۸۸	289187	٥٨٣٥٣	كەركووك
1177	102722	77777	1 - 8780	سليماني
77.81	777070	17777.4	77777	هدريّم
1515	16400	۲ / ۸	10788	عيراق
۲٫۲	۳٦٫۳	۲ر۱٤	۷ر۱۶	Ζ.

سەرچارە:

وهزارهتی نهخشسهدانان، دهزگای ناوهندی نامسار، بهریتوهبهرایهتی نامساری کشتوکالی، نهنجامهکانی پشکنینی سامانی ناژهلی سالی ۱۹۸۹ لمولاتدا، خشتمی ژماره (۱۹) و خشتهی ژماره (۲۰)

ههروهها کونجی و گوله بهروژه له کوردستان دهچیندرین که ماددهی خاوی سهرهکین له پیشهسازیی رونی رووهکی.

ههروهها چهوهندهری شه کر لهناوچهی شارهزووری سلیه مانی ده چیندری که لهبهرههمهینانی شه کردا به کاردی *******

هدرچی کهرسته خاوه ئاژه لییه کانیشه، کاتی لهخشتهی ژماره (۹) بروانین، که ژمارهی ئاژه لهکانی ههریم نیشان دهدا، بۆمان دهرده کهوی که ۱٤٫۷٪ له ژمارهی مانگاکانی عیراق بهر ههریمی کوردستان کهوتووه، ههروه ها ۲٫۵۱٪ی ژمارهی سیهرمیه و ۳۲٫۳٪ی ژمارهی بزن و ۲٫۲٪ی ژمارهی گامییش لهههریمی کوردستاندان، بویه ده کری بهرهه می ئه و ئاژه لانه وه به ربه یندرین بو دامه زراندنی گهلی پیشه سازی و و چنین و چنین و چنین و پیشه سازی و کی پیشه سازی شیره مه نی و قوتوبه ند کردنی گوشت و چنین و پیشه سازی و کنین و کنین و پیشه سازی و کنین و

دووهم/ وزه

سهرچاوه کانی وزه به ههمو جوّره کانییه وه بنه مایه کی گرنگی پیشه سازی پیک ده هینین، نهم سهرچاوانه لههه ریّمی کوردستاندا له هه رکام له هه ریّمه کانی تری عیّراقدا پتر له نارادان.

وزهی که هرو ناوی (کهرمائی) له هیزه جولینه ره بنه ره تییه کانی به گه رخستنی کارگه کانن.

ئەو نەخشىەيەي خوارەوە بړى وزەي بەرھەمىھينندراو لە ويسىتگەكانى كەھرۆئاوى (كھرومائى) ھەريم نيشان دەدات.

ئهوهی شایانی باسکردنه، گهلن: ئاوههلدیری (المساقط) سروشتی له چهندین شویدنی ههریمدا ههنه بهتایبه تی لهناوچه شاخاوییه کاندا، ده تواندری بو بهرههم هینانی وزهی کارهبا کهلک له تافگه کانی گهلی عملی به گ و بیخال و زهلم و سوّلاف و ئاشاوه و دربگیری.

هدروهها نهوت به فرهیی لههدریدا ههیهو گهورهترین چال وکیلگهی نهوتی لییه لههموو دنیادا، تیکرای بهرههمی یهک چاله نهوت لهکهرکووک دهگاته (۳۰۰۰)

خشتهی ژماره (۱۰) بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا له سالّی ۱۹۸۸ له هدریمی کوردستان(ملیوّن کیلوّ وات/کاتژمیّر)

وزهى بهدهست هاتوو	پارتزگا
۸ر۱۹۷۰	سليّماني***** *
۲ر۹۸۶	كەركووك
٤ر٢١٦٩	هدريّم
۳ر۲۵۶۶۵	عيراق

سهرچاوه: کوماری عیراق، وهزاره تی نه خشه دانان، ده زگه ی ناوه ندی نامار، به رپیوه به رایه تی تاماری پیشه سازی، نه نجامی نامارکردنی پروژه کانی ناو و کاره بای سالی ۱۹۸۸ ، لاپه ره ۵ ـ ٤

تهن له روّژیخکدا، واتاروّژانه نزیکهی (۲۵۰۰۰) بوّشکه نهوت (۱۳^{۳)}. ههبوونی ئه و ههموو نهوته لهههریّمدا بی گومان لهئیّستاو لهداهاتوودا یاریدهی دامهزراندن و رهنگریّژیی گهلیّک پیشهسازی دهدات، بهتایبهتی که دهرهیّنانی نهوت لهو بیرانهدا ماوهیه کی دریّژه دوای گهماروّدانی ئابووریی عیّراق راوهستاوه، ئهمهش دهگهریّتهوه بو ئاسانی گواستنهوه ههرزانی نرخی نهوت.

ئاماره کان وانیشان ده ده ن که به رهه می بیره کانی پاریزگه ی که رکووک ۳۳۸ ۱۹۷۰ ته نی ته نی مه تری بووه له سالتی ۱۹۷۰ دا بوّته ۵۹۸۹۲۵ ته نی مه تری (۱٤).

سهبارهت به گازی سروشتییش، ههریمی کوردستان توانایهکی زوری ههیه، نهو بهمهبهستی بهکارهینانی ناومال وهبهر دهیندری، بهلام به مهبهستی پیشهسازی بهکارنایهت و لهناوچهکانی دهرهینانی نهوتدا دهسوتیندری.

سيّيهم/ دوست كاره (الايدى العامله):

پیشهسازی بهههموو جوّرهکانییهوه لهپروّسهی بهرههم هیّناندا پیّویستی بهشوّل پیّکردنی کارگهره. دیاره لهپیشهسازییهکهوه بوّ ئهوی تر جوّرو بری دهستی کارگهر دهگوّریّ.

هدندی پیشهسازی ژمارهیه کی که می له کرین کار پینویسته، وه ک پیشه سازیی شیره مه ندین کی بیشه سازیی شیره مه نی که می که می که می که می که می که می کارگه وه ک پیشه سازی به یه کینک که بنه ماکانی به رهه م هینان ده ژمیر دی که توانای ته کان دان و جوله کردنین کی زوری هه یه نه گه ر له گه ل بنه ماکانی تردا به راوردی بکه ین و ده تواندری به هوی تین پیدان و هاندانی مادییه وه ده سته به ربکری (۱۵).

بهلام بهرههمی پیشهسازی تهنیا بهقهبارهی دهست کارهوه پهیوهست نییه، بهلاکو پهیوهسته بهوهی که تاچهند راهاتوون و لیزانن.

بهرههمی پیشهسازی پشت بهلیّکوّلینهوهی زانستی و داهیّنانه تهکنیکییهکان و پلهی مهشق و لیّزانین لهئیشکردندا دهبهستی.

ئهوهی پهیوهندی به قهبارهی دانیشتوانهوه ههیه، ژمارهی دانیشتوانی ههریمی کوردستان بهگویرهی سهرژمیری سالمی ۱۹۸۷ خوّی له قهرهی ۲۵ر۵ ۲۵ر۳ کهس دهدا، لهبواری جموجوّلهکانی پیشهسازیدا کریّکاران ۴ر۲٪ یان له سهرجهمی کهسه چالاکه ئابوورییهکان پیّک دههیّنا، لهکاتیّکدا بهگویرهی سهرژمیّری سالمی هالای ۱۹۷۷ (۱۹۱)، ۷ر۲٪ بوو.

لهم رِيْرْه يهوه بۆمان دەردەكەوى توانا مرۆييەكان تائيستا بەكارنەبراون.

له و سۆنگه وه لهتیکرای دانیشتوانی هه ریم که شیاون بو کارکردن، پیشهسازی ریژه پیه کی که می به رکه و تووه .

به لام ئهوهی که پهیوهندی به رادهی لیه اتویی کریکاره وه ههیه، پشت به گهلی بندما ده به ستی، له وانه راده ی خویندن و ژیانی ماددی، لیزانینی ته کنیکی، پلهی مهشق کردن، ده رباره ی ئهم لایه نه هه ریم کهم و کورتییه کی به رچاوی ههیه.

بى گومان دابەزىنى تواناى بەرھەمھىننانى كريّكار لەگرنگترىن ھۆكارەكان دەرمىردى لەگرفت خستنە بەر گەشەسەندنى پىشەسازى لەھەرىمدا.

بقیه زیادکردنی قوتابخاندی پیشهسازی و ئاموّرگاکانی راهیّنان و بارهیّنانی پیشهسازی پیویستن بو هیّناندی رابونی پیشهسازی.

چوارهم/ سهرچاوهکانی دارایی:

دیاره دامهزراندنی کارگه پیشه سازییه کان به سه رمایه ده کری، وه ک باوه قه باره ی ئه و یه که پیشه سازییانه که وه نه باره ی ئه و داراییانه یمی گومان نه و سه رچاوه داراییانه پیویستن بو کرینی زهوی ته رخانکراو بو بونیاد نانی فابریقه، تیپ وونی بونیادنان، کرینی ده زگاو نامیری تایبه ت به جوری پیشه سازییه که. سه رچاوه کانی دارایی له دوو چاوگی سه ره کییه وه (۱۷۷) دین که نه مانه ن:

۱_ پاره تهرخانکراوهکانی (مخصصات)ی دهولهت: نهو پاره تهرخانکراوانه بهگویّره سیاسه تی نابووریی دهولهت دیاری دهکریّت لهکاتی دهسنیشان کردنی بودجه ی تایبه ت بههدیه ک له که رته کانی نابوری، که میسری ههلاده ستی بهدامه زراندنی پیشه سازی تایبه ت به خوّی بیشه سازییه گشتییه کان بشایانی باسه پاره تهرخانکردن بو ناوچه کانی کوردستان گهر بهراورد بکری به ههریّمه کانی تری عیّراق کهم بووه ، به لگه ی نهمه ش ناهاوسه نگی قهباره ی پیشه سازییه کانی ههریّمه کانی همریّمه لهگه ل توانای زاتی و بازا پو کهره سته خاوه کانی. له توانا شدانییه به یانه رهسیه کان ده رباره ی ثه و پاره ته رخانانه به ده ست به ینندریّن.

۲_ خستنهگه رو وه به رهینانه تایبه تییه کان: له راستیدا نهمه رووی به ره و بواره ناییشه سازییه کانه.

دیاره پاره ئیش پیکردن و وهبهرهینان لهبواره کانی تری وه ک کست و کال و بازرگانی و تیکهولیکه ی دراو و خانووبه ره بهباشتر دهزاندری، ئهمهیش ده گهرینته وه بو نهبوونی هزشیاریی پیشهسازی و هان نهدانه وه ، لهبهر ئهوه دهست مایه کان روو له و بوارانه ده کهن کهناوبران، به مهبهستی گهیشتن به زووترین و زورترین قازانج، دوور له چالاکی پیشهسازی و بو کهم کردنه وه ی مهترسی زبان لیکهوتن.

نهوهی شایانی تینبسینیسیه، لهدوای راپهرینی ئاداری ۱۹۹۱ -هوه لهناو دانیشتواندا کومهلیّک خاوه سهرمایه دهرکهوتون، بهشیّوهیه کی زورخیّرا بهجوّریّکی ناسروشتی سهروه و سامانیان پیّکهوهناوه، بهبی ئهوهی بهقوّناغه باساییه کاندا تی بپهرن، بههوّی ناتهواوی هوّشیاریانهوه ئهو خاوهن دهستمایانه روویان نه کردوّته دامه زراندنی پروژهی پیشهسازی له کهرتی پیشهسازی تایبهتیدا، بهلام دهربارهی بانکه پیشهسازییه کان، ئهوبانکانه خوّیان تیّکه ل بهوکاره کردو بهقه درزمالیان دا به وههرهیّنه رهکان (المستثمرین) به مهبهستی پیّگهیاندنی پیشهسازی لهلایهن بیشهسازی لهلایهن بانکه کانه وه لهناوچه کانی ههریّم تاراده یه کی زوّر کهم بووه.

لهسه رجه می ئه و پاره یه ی له عیر اقدا له پروژه پیشه سازییه کان خه رج کراوه، ما به ینی ۵ ر۰ ۱ با له سالمی ۱۹۷۰ و ، ۲۲ ٪ له سالمی ۱۹۸۰ بووه (۱۸)

پينجهم/ بازاړ:

بازار بهگرنگترین هزکاری کاریگهر ده ژمیردری بر ره گداکوتانی پیشهسازی لهههریمدا، چونکه زوربهی چالاکییه پیشهسازییهکان به کاربردنی (استهلاکی)ن که ههر بهسروشتی خویان له بازار نزیک ده کهونه وه که نهویش بهرولی خوی به قهباره ی دانیشتوان و چری و ناستی ژیان و دهست رویشتنیانه و بهنده.

ئهوهی پهیوهنداره به کاریگهری قهبارهی دانیشتوان و پهرهسهندنیان و رادهی داهاتی تاکه کهس له ههریّمدا، بهرده و ام لهزیادبوندایه به هوّی به پیتی بهرز و زوّری زاووزی کردن، دانیشتوانی ههریّم سالی ۱۹۵۷ له ۱۹۵۷ ۲۲۵ که که مهوه زیادی کردووه بوّ۲ ۱۹۷۷ و ۳٫۵۲۵ ملیوّن کهسه له سالّی ۱۹۷۷ و بوّ ۱۹۷۵ ۲۵ ۳٫۵۲۵ ملیوّن کهس له سالّی ۱۹۷۷ و بوّ ۱۹۷۵ دا (۱۹۹۰).

به لام تیکپای داهاتی سالانه ی تاکه که سیک نزیکه ی ٤٧٠ دیناره به گویره ی پیدراوه کانی سالی ۱۹۸۵ ی فهرمانگه ی ئامارکردنی بودجه ی خیزان له عیراقدا (۲۰) سهره پای نهوه ش زوربه ی دانیشتوانی هه ریمی کوردستان له شاره کوردنشینه کاندا ئاکنجینه، نهوه ش مانای نهوه یه که ده رفعتی دامه زراندنی پروژه ی پیشه سازی له تارادایه چ به پشت به سازاری شاره کانه وه یان به مامه له کردن بی له گه لا بازاری پاریزگه کانی تری عیراقدا.

شهشهم/ تزری ریگهویان و گهیاندن:

تۆرى رتىگەو بان و كەياندن بەخىوتنبەرى زيندووى پيىشمەسازى دەۋمىتىردرى هيىلەكانى گواسىتنەرە لەشارەكانەرە لقىيان لى دەبىتىدو، بەرەو ناوەرە، لەلايدك ئەوتۆرە، فابريقەو ناوچە خودان كەرسىتە خاوەكان بەيەكىترىموە دەبەسىتىتىدوە، ھەروەھا لەلايەكى ترەوە كارگەو بازاريىش لىكك گىرى دەدا، ئەسەيىش رىگەكسانى

وشکانی، روبارهکان، ئاسمانی و گواستنهوه بهریّگهی هیّلیّ ئاسنینهوه دهگریّتهوه، بهلام ئهوهی ههیه ریّگهی وشکانییه واته تهنیا ریّگهی ئوتومبیلانه، جوّرهکانی تر بوونیان نییه.

ناوچهی ههریّمی کوردستان لهنیّوان سالهکانی حهفتاکان و ههشتاکاندا کردنی سهدان کیلوّمهتر له ریّگهوبان و قیرتاوکردن و چاکسازی سهدان کیلوّمهتری دیکهی بهخوّیهوه دیوه.

لیّره دا گرنگ ئه وهیه هه رچه نده جوّره کانی تری ریّگا نییه، جهخت له سه ر ئه وه بکه ین که نهوه نده دریّریی ریّگایه ی به رهه رتاکه که سیّ ده که ویّت راده یه کی نزمه.

بهده ربرینیکی تر ده توانین بلنین، که هاو ته باییه ک له نیوان دریزی ریگاکان و قمباره ی دانیشتواندا نییه، شاره کانی همریم له نیوان خویاندا به ریگای وشکانی قیرتاوکراو به ستراونه ته وه همروه ها له گهل هه ریمه کانی تری عیراقیشدا پهیوه ستن، که ئاسانکاری له گواستنه وه ی که رسته خاوه کان و به رهه مه کان ده کا له ویوه و بق ئه وی.

هدروهها هدریم به رینگاکانی دهرهوهش، به تورکیا و ئیران که هاوسینی هدریمن، به ستراوه ته وه.

تەرزەكانى پىشەسازى لەھەرىمى كوردستاندا

پیشه سازی له عیراقدا بر نو به ش پولین ده کری، به لام مه رج نییه هه موو نه و جورانه له هه ریمدا هه بن به تایبه تی هه ندی پیشه سازی که پشت به ما دده ی خاوی و اده به ساق له هه ریمدا نییه.

که رتی پیشه سازیی به رهه مه کانزاکارییه کان (التعدینیه) و پیشه سازییه کانی ته خته هم ریه ک له وانه ۲٫۲٪ تیک وای پیشه سازییه کانی هم ریّم ده بن.

ئهوهی پهیوهندی به کریّکاره پیشه سازییه کانهوه ههیه. که رتی پیشه سازییه خوّراکییه کارگه رانی به خوّه گرتووه، به رهه مه کانی کانزاکاری ۷۲ / را ۷۷ / و کیمیا گهری ۸ر ۱۲ / و رستن ۹ ر ۸ / ، به لام که رته کانی تر، ته خته، کانزایی، کاغه زییه کان له دوای یه ک۹ رسی ۲ ر ۲ / ، ۱ / نیشان ده ده ن.

ئەوەى تايېـــەتە بەســـەرچاوە داراييـــه وەبەرھێندراوەكــانەوە لەكـــەرتى

پیشه سازییه کاندا که له خشته ی ناوبراو داها تووه، دهبینین که رتی پیشه سازیی کیمیاگه ربیه کانی کیمیاگه ربیه کانی ته خته شده کیمیانی ته خته شده که مترینیان پن براوه.

کاتی خشته که له گوشه نیگای واقیعی دابه شبوونی جیوگرافی پیشه سازییه کانه وه شرقه ده کهین واته له رووی (ژماره ی فابریقه کان، ژماره ی کریکاران، کوی وه به رهیندراوه کان) له سه رئاستی پاریزگاکانی هه ریم، ده رده که وی پاریزگاکانی هه ریم، ده رده که وی پاریزگاکانی هه ریم وی پیشه وه ی گرتووه له رووی ژماره ی فابریقه کانه وه، که کریکارانیشه و دهوی که مترینیانه که (۳) کارگهیه، وه له رووی ژماره ی کریکارانیشه وه سلیمانی له ریزی پیشه وه دی به (۲۰۸۳) کریکارو که رکووک به په په په ی دووم دی به (۲۰۸۵) کریکارو هه ولیر به پله ی سیمه م دی به وی به کریکار ده ویکن به وه کریکار، ده ویک به وی به وه به رووه به لام کریکاری لی بووه (۲۱)، سه باره ت به وه به رهینانه کانیشه وه گرنگترین که وره ترین وه به رهینانه کان له که رکووک بووه، به لام گرنگترین که رته پیشه سازییه کان هه روه که خشته ی ژماره (۱۱) دا ده رده که وی تمانه ن:

۱ کهرتی پیشهسازییه خوراکییهکان و خواردنه وه و جگهره.

۲_ که رتی پیشه سازیی چنین و جل و به رگ.

۳_ کەرتى پىشەسازىي كەرستەكانى بىناسازى.

٤ كەرتى پىشەسازىيە كىمياگەرى و پترۆكىمياوييەكان.

٥_ كەرتەكانى تر.

خشتهی ژماره (۱۱) بنیادی پیشمسازی له همریّمی کوردستانی عیّراقدا (پیشمسازییه گمورهکان)

کدرکروک هدرتم		سلتمانى			مموليتر			دهزک			كمرت				
سرجمی ومدونتندراودگار به معزاران	زمارس کرنگاران	ژماری فابریقهکان	سترجعی ومِدِوتِتنولو،کاژ په هنزلوان	ژماری کرټکاران	. ژمارض فایری ت نگان	سترجم رميمرهټندرلوهکان په همزلولن	ۋىمارەق كرتىكاران	زمارس فایریشکان	مەرجەمى ومەرەپتىدرلومكان يەھىزلران	ژمار <i>ی</i> کرټکارار	زمارس فابریقدکان	سنرجمی ومدوهیننراوهکار به همزاران	ژماری کریکارار	زماری فابریقدکان	
777	٣.٨	11	١٥	0	١	٤A	£A	۲	114	441	11	٧٦	٣٤	۲	نون
1773	ASA	۳۸	707	190	17	7779	10.1	14	F-1	104	١.	-	-	-	فزراك
171	VV	17	0.0	YA	1	77	١.	7	οí	74	٤	-	-	-	انزایی
٧١	144	1	٥٤	14.	٥	-	-	-	17	٧	١	-	-	-	مخته
۲-٦٥	717	7	44	177	٣	173	1977	٣	-	Ι-	-	-	-	-	ىنزاكارۇ
12177	ĹĹĹ	١.	1896-	TYA	٥	1.	Yo	1	47	177	٣	۴.	Ĺ	1	ليمياين
1.7	177	٥	T 0	17	۲	77	٨	۲	í.	11	١	-	-	-	نقهز
TYEEA	4111	4٧	\£A00	۸٧٥	۳A	Y - A7	7744	77	3.6.6	AF3	۳.	1.1	۲۸	٣	ئزى

سهرچاوه: سميره كاظم الشماع، المناطق الصناعيه في العراق (دار الرشيد) بو بالأوكردنهوه. بمغدا، ١٩٨٠ ل ٣٨٢_٣٨٩

یه کهم ـ کهرتی پیشه سازییه خوراکییه کان و خواردنه و هو جگهره.

ئهم کهرته له لقه پیشهسازییه سهرهکییهکان پیک دی که بهرههمهکانی شیرهمهنی و قوتوبهندی و ساردهمهنی و دانهویله لیکردن و بسکویت و شهکر دروست کردن و پالاوتن و شیرنهمهنی و پیشهسازیی سههول و ناوی گازدارو پیشهسازیی توتن و جگهره و هیتردهگریّتهوه.

لهبهر ئهوهی ئهو کهرتهی پیشهسازی بهقهبارهی دانیشتوان و زیدهبوونی دانیشتوان و داهاتی تاکهکهس و خیزانهوه بهستراوهتهوه، به بهردهوام له پیگهیشتن دایه و توانیویهتی تا رادهیه کی باش داواکاری ناوه خوّ دابین بکات.

زوربهی ئهو پیشهسازییانه سه ربه که رتی تایبه تن، وه ک دانه ویله لیکردن و به فرو بسکویت، همروه ها پیشه سازیی گهورهی خوراکی هه یه که سه ربه حکومه ته، له به رگهوره یی نهو پیشه سازییانه و توانای دابین کردنی داواکاری ناوخویی، ته نیا هه ندیکیان باس ده که ین.

۱ ـ کارگهی شهکری سلیمانی

له فابریقه گرینگهکانی ههریّمه، له سالّی ۱۹۷۱دا کاری لیّ کراوه ، له یه کی حوزه یرانی سالّی ۱۹۷۱ دا به نیشخستنی تاقیکاری به کوّتا هات، به لام بهرههمی بازرگانی لهیه کی حوزهیرانی سالّی ۱۹۷۷ دهستی پیّکرد، توانای دیاریکراوی ۲۹۰ ههزار تهنه لهسالیّکدا، به لام توانای بهردهست له دهوروبهری ۲۷۰ ههزار تهن دایه.

فابریقه که شه کری سپی به رهه م دیّنی، که لهشه کری خاوی هاورده ی هه نده ران و چهوه نده رو (موّلاس) ی چهوه نده رو (موّلاس) شه کری خاوی زیاده، به رهه م دیّنی.

شوینی فابریقه که لهسهر بنهمای لهباری ناووههوای چاندنی چهوهنده ر له ناوچهی شاره زوور هه لبژیردراوه.

سالی ۱۹۸۶ کار له فابریقه که دا وهستیندرا، لهسالی ۱۹۸۷ دا به یه کجاری داخرا.

دوای بریاری داخستن، هدموو پیویستییه کانی کارگه که و کوگاکانی له که رسته ی یدده گی وه ک که لوپه ل و ماده گرنگه کان کیشرانه وه ته نیا نامیره سه ره کییه کان مانه وه که تایبه تمه ندن به دروست کردنی شه کرو تاوتوی کردنی چه وه نده رو به شیک له نامرازه یه ده گییه کان.

کارگه که لهشه ری نیّوان تیّران و عیّراقدا به ربرّمباران که وت، له سالّی ۱۹۹۲ دا ناواره کان له بیناو ده زگاکانی کارگه که دا نیشته جیّ و ناکنجی کران، که بووه هوّی تالانکردنی به شه کانی کاره باو دامه زراوه کانی تر، دو اتر عه مباره کان به کری درانه ریّکخراوهکان و بهشیّکیش برّ عهمبارکردنی توتن بهکارهاتووه.

به مهبهستی وهبهرهینان وسوود وهرگرتن لهو بیناو ئامیرو مهکینانهی ماونه ته وه پینویست ده کا ژمارهی پاسه وانه کانی زیاد بکرین و ناواره کان بگویزرینه وه شوینیکی ترو دهست بکری به ناماده کردنی لیکو لینه وه ده ریاره ی نه گهری به کارهینانی نه و مهکینانه بو به رهه مهینانی شتی تر (۲۲).

۲_کارگوی جگهرهی ههولیّر:

به گرنگترین کارگه ی جگه ره دروستکردن له هه ریّمدا ده ژمیردری، سالّی ۱۹۷۳ دامه زراوه و لهمانگی نیسانی سالّی ۱۹۷۳ دا به توانای ۱۰ ملیوّن جگه ره له روّژیکدا (۲۳) دهست به به رهه مهیّنانی نه زمونگاری کراوه.

زوربهی نهو هیّله بهرههمییانهی خودان تهکنزلوّجیای کوّن بوون له کارگهکهدا گوّردراون و تازه کراونه تهوه، بهنامانجی زیادبوون و چاککردنی جوّرایه تی بهرههم.

مهبهست له دامهزراندنی نهو کارگهیهو کارگهی جگهرهی سلینمانی نهوهبوو که توتنی خاو له جوتیاران بکردری وگهشه به چاندنی توتن و پیشهسازیی جگهره بدری به مهبهستی سنوردانان بو هاوردنی جگهره له دهرهوه پاشه کهوت کردنی بریّکی باش له دراوی بیانی و دابینکردنی داواکاری دانیشستوان (لایهنی پیشهسازی).

٣ کارگهي ناوي کانزايي له باني خيلان.

دامهزراندنی ئهم کارگهیه بر سالی ۱۹۸۳ دهگهریتهوه، لهسهره تادا بهدوو هیلی بهرههمهینان دامهزرا، یه که میان بر بهرهه مهینانی بیبسی کولاو دووه میان بر بهرهه مهینانی ناوی کانزایی.

حکومهت، سالتی ۱۹۸۸ تیکرای نامیره بهرههمهینهرهکانی کیشایهوه بو بهغدا، پاش راوهستانی شهری نیوان عیراق و ئیران دووباره لهسالی ۱۹۸۹دا کارگهکه تهنیا بو بهرهمهینانی ناوی کانزایی نوژهن کرایهوه.

بهگهرخستن و نهزمونکاری کارگه که له ناداری سالّی ۱۹۹۰ دا دهستی پیّکردو بو خستند بازاریش له ته موزی سالّی ۱۹۹۰ به توانای ۱۹۹۰ هسوشه له روژیکدا که و ته کار ۱۹۶۰ شوشه یه له روژیکدا که و ته کار ۱۹۶۰ شوشه یه له روژیکدا، همروا به رهممی کارگه که له ناوی کانزایی گهیشته ۱۹۵۰ ۱۰۲ شوشه، به لام نهو په پی توانای له سالّی ۱۹۹۰ دا بوو که گهیشته ۱۳۵۸ ۱۹۳۸ ۱۳ شوشه، به لام گرنگترین کوسیه کانی به رهمه پینان نهمانه ی خواره و هن:

۱ ــ کــهمی نهو کــهرســـتــه خَــاوانهی بـق بهرههمـــهـــيّنان و پـرکــردنی شــوشــه ثاوه کانزاییهکان به کاردپین ب _ وزربهی ئامیره یهدهگی مهکینهکان دهست ناکهون. ئیدی بو چارهسه رکردنی ئه و گیروگرفتانه ئهم کارانه پیویستن:

۱ـ دابینکردنی پیّویستییه کانی کارگه له کهرسته ی خاو و کهرسته یهدهگ و پیّویسته کانی بهرههمهینان.

۲_ پەيداكردنى بازار بۆ فرۆشتنى بەرھەمەكە.

۳ـ دووباره دامهزراندنهوهی هیّلی بهرههمهیّنانی بیبسی کوّلا (۲۲)

٤_ كارگدى بەرھەمهينانى دۆشاوى تەماتە لە (كۆيە):

ئدم کارگدید سالّی (۱۹۹۹) لهکوّید بوّ بهرهدمهیّنانی دوّشاوی تدماته دامهزرا، جگه لههدندی بهرهدمی تری وهک دوّشاوو مورهبا، ژمارهی کارگدرانی ئدو کارگدیه دهگاته ۵۵ کهس، به لام توانای ره نگریّژراو دهگاته ۲۰۰ تدن لهسالیّک دا و بهرهدمی ئدو کارگدیه له ماوهی چوار مانگدا، له حوزیرانهوه تا ئدیلول ۲۰۰ تدن (۲۵) بووه.

دووهم _ کهرتی پیشهسازییهکانی چنین و جلوبهرگ

کهرتی چنین، پیشهسازییه چنراوهکانی خوری و ههریرو پیشهسازیی مافورو چنینی (تریکۆ) دهگریّتهوه، بهلام جلو بهرگ، پیشهسازی دورمان و نهخشکاری (تطریز) و پیشهسازیی پیستهو پیّلاو دهگریّتهوه.

ئەم كەرتە بەكۆنترىن كەرتەكانى پىشەسازى لەھەرىم دەژمىردرى، لەرابردوودا بە تەواوى پشىتى بە ئامادەكردنى داوو رىس دەبەست چ خورى با يان پەمۆيان شتى تر، ئەوجا بەپلەى دووەم پشتى بەدروستكردن دەبەست.

به لام پیشه سازیی پیسته، جاران پیسته ته نیا بق دروست کردنی پیلاو و دروست کردنی همندی که لوپه لی به کارهینراوی وه ک دیمکه و کونده به کارده هات، همروه ها له پیشه سازیی زین و کیفه ده مانچه و تفه نگ و ره ختی فیشه کان به کارده هات، جگه له دروستکردنی جانتا.

به لام ئهم پیشه سازییه کوّنه ی چنین و پیّسته، به ره و له ناوچوون و پوکانه وه چوو، به هوّی په رهسه ندنی ته کنه لوّجیا وه که به سه ر په یکه ری پیشه سازیی چنین و پیّسته داهات و وای لیّهات زوّر جوّری تر له پیّلاو و جل و به رگ به رهه مبیّن، به لاّم گرنگترین ئه و کارگانه ی که سه ربه و که رته ن ئه مانه ن (۲۶).

۱_ کارگهی رستن و چنینی خوری لهههولیّر:

۲_ کارگهی مافوری دهست له ههولیر.

٣ كارگهى جل و بهرگى ئاماده كراو لهسليمانى.

٤_ كارگەي جل و بەرگى كوردى لە دھۆك.

ئیستاش کارگهی رستن و چینینی خوری لهههولیرو کارگهی جل و بهرگی ئاماده کراوی سلیمانی دهخهینه پیش چاو، وهک دوو غوونهی نهم کهرته:

۱_کارگدی رسان وچنینی خوری لهههولیر

بهردی بناغهی ئه و کارگهیه سالّی ۱۹۷۵ له بهشی باشووری شاره که به کولفهی ۱۹۷۵ دینار داندرا.

بهرههمهینان له ۱۹۷۹/۷/۳۰ وه دهستی پیکرد، به لام بهرههمی بازرگانی له ۱۹۸۰/۷/۱ دا دهستی پیکرد، و زهی ره نگریژراوی کارگه که ده گاته ۱۹۸۰/۷/۱ مه تر/ دریژی له کوتالی زستانه و هاوینه، به لام ژمارهی ئامیره کانی چنین ده گهنه ۷۲ ئامیر، له باریکدا که پیداویستییه کانی بهرههمهینان له بهردهست بن و مه کینه کان تازه بن و کهرسته خاوه کان فره بن توانای ئه و په پی بهرههمهینانی کارگه ده گاته ۲۸ ملیون مه تر/ دریژی به سی چین (شهفت) کارکردن له پوژیکداو بو ماوه ی ۲۸۵ پوژ له سالدا (۲۷).

خشتهی ژماره (۱۲) گرنگی کارگدی خوری هدولیّر لهچاو پیشهسازی رسان به پشت بدسان به نیشانهکانی بدهای بدرهم و بدهای فرزِتهنی و ژمارهی کارگدران .

گرنگی ریقایی بر	سترجعمی کارگدرانی کارگدی خوری همولیّر	سترجنس کارگدراتی پیشمسازی چاون	گرنگی رینژایی ٪	بدهای فرزتمنی له کارگدی خوری همولیّر (همزار دینار	یدهای فروتهنییهکان له پیشمسازی چنهن (معزار دینار)	گرنگی ری دای ی ب	یمهای پدرهدم هیتان له کارگدی خوری همولیر (هموار دینار)	بدهای بدرهم هیتان له پیشمسازی چنین (همزار دینار)	سالمكان
۱۵ر۳	۲-۸	70077	۳٫۳۱	YYAY	ALOAL	٧٤٤٧	W-07	۸٧٨٠٠	1441
ه٠ر٣	Y£A	75595	۱۱۲۳	71.9	1410-	۲٤٤٣	T070	1.514.	1447
۱۷ر٤	1	Y17A0	۲٫۲۰	Y0 - A	ANTER	۲٫۱۲	7907	95454	1944
٦٠٠٤	910	YY9£.	۷۹ر۳	MAEY	1-1704	۲۰۲۰	4444	1.4448	1446
٥.ر٣	VYA	77707	۲۹۹۲	7777	1440	۷۷۷۲	4114	177.7.	1940
۱۹۱۹	1777	YTALL	٤٤ر٢	YAYo	114444	۷-ر۳	TOVV	117778	1947
۲۵۲۲	١٨٣١	75711	۲٫٦٤	87173	171707	۲٫۲۳	€€	174441	1444
۲۷۲	17.67	40.44	۲۸۸۲	3776	74-4VI	۲۵۲	7.70	779.77	1444
۷٫٦۳	1977	40142	۲۰۰۳	۷۸۶۵	197774	۰۷٫۲	٠٢٢٥	4-4044	1444
۲۲ر۸	7.77	YWAW0	۱۹ر۳	0090	175454	۸۹٫۳	0997	10-647	199.
۲٥ره	٤ر١٣٣٧	45.4.	۲٫۹۷	۷ر۱۷۱٤	٨٤٢٢٤٠٤٢	ه۹ر۲	۳ر۱۷۹٤	٤ر١٤٨٥٨٤١	کزی گشتی آ

سەرچاوە:

زکی حسین قادر تقدیر دالة العمل الصوفی من اربیل و تقویها، نامهی ماجستیره پیشکهش به کولیژی بهریوهبردن و تابووری زانکوی سهلاحهدین ههولیّر کراوه، ۱۹۹۵، لایهره ۷۹ ۸۱ ۸۱

كارگدكه تايبه تمهنده بهم بهرهه مانه:

۱_ داو وریسی هدمهجزر.

۲ کوتالی زستانه و هاوینه.

۳۔ گوتالی (شال و شمپک)ی خودان تهرزی تایبهتی بۆ دروستگردنی جل و بهرگی کوردی، کارگه ئهم بهشانهی خوارهوهی ههیه:

۱_ بهش رسان ۲ _ بهشی چنین ۳_ بهشی تهواوکاری و پیشههسازی ٤_ کونترودنی جورایه تی ۵_ بهشی ئهندازیاری و خزمه تگوزاری.

هدروا کارگهکه کوّمه لیّک گرفتی ههن، لهوانه نهبوونی کهرسته خاوه کان و ئامیّره یه ده گییه کان و به تهمه نی و کوّنی و ناته واوی ئامیّره به رهه مهیّنه ره کانی ئیّستا، ده تواندری گرفته کانی کارگه که بهم شیّوه یه چاره بکریّ:

۱ گۆرىنى ئامىرەكانى ئىستا بۆ جۆرى پەرەسەندوو ۲ زيادكردنى ئامىرى رەنگ كردن و يەكەى شوشتنى خورى ٤ كردن و يەكەى شوشتنى خورى ٤ كرينى مەكىنەى رستنى تەواو و ريس ئەستوور (۲۸).

۲_ کارگدی جل و بدرگی تامادهکراو لهسلیمانی:

ئدم کارگدید لدلایدن کومپانیای گونسیترتیکس –ی ندلدمانیدوه له سالتی ۱۹۸۰ دا دامدزراوه، بدرهدمی ندزمونکاری له ۱۵ کی حوزه پرانی ۱۹۸۰ دهستی پیکردو بدرهدمی بازرگانیشی له ۷ی حوزه پرانی سالتی ۱۹۸۰ بهوزهی رهنگریترراوی ۱۹۸۰ در ۱۹۸۰ بارچه له سالیکدا. له سالتی ۱۹۸۹ دا بوو، بهلام بدرهدمی بدردهست ۲۰۰۰ (۸۲۰ پارچه بوو. له سالتی ۱۹۹۲ دا دهوروبدری ۲۳۰ پارچه بوو، پهلام له سالتی ۱۹۸۹ دا کمیشته نزیکهی ۲۰۰۰ بر ۱۳۳۰ پارچه، ژمارهی کریکارانی کارگهکه ۲۸۸ کریکاره.

كارگەكە ھەندى گرفتى ھەيپە وەك:

که می پیداوی دنید کانی به گه رخستن وه ک که رسته ی خاو و یه ده ک ، کارگه که له دوای را په ریکی ناداری ۱۹۹۱ هوه زیانی به رکه وت.

بهالام ئهو گرفت و لهمپهرانه بهم جوّره دهتواندری چاربکرین:

۱_ دەستەبەركردنى كوتال و پيداويستىيەكانى بەرھەم ھينانى تر لەداو و دوگمەو كەرستە يەدەگەكانى تر.

۲ـ کړينې مهکينهي نوي و جۆرې پيشکهوتوو (۲۹)

سێيهم ـ كەرتى پيشەسازيى كەرستدى بيناسازى:

پیشهسازیی بیناسازی له پیشهسازییه کوّنهکان دهژمیّردریّ، ههر لهکوّنهوه لهههریّمدا ههبووهو نهشونومای کردووه، چونکه نُهم پیشهسازییه داهاتیّکی زوّرو خیّرای لیّ دهکهویّتهوه ههم کهرسته سهره تاییهکان لهناوچهکهدا همرزان و زوّرن و ههم کریّی کریّکاریش همرزانه.

له سالانی حدفت اکاندا ناوچه کانی هه ریم جو له یه کی ناوه دانگردنه وه و گه شدنیان تیکه و تورستی کرد که شدنیان گردند و هموو لایه نه کانی ژبانیان گرته و هموو کانی بیناسازی فراوان بکریت.

گرنگی پیشهسازییه کانی بیناسازی لهوه دایه که پیشه سازییه کی بنه په تییه، له به ر ئه وه ی که رسته ی به رههم ده هیننیته کایه وه که له پیک هینانی سه رمایه یه کی جینگیر به کاردی وه ک دامه زراوه پیشه سازییه کان و بیناکان و هی تر، گهشه سه ندنی پیشه سازییه کانی بیناسازی له هه ریم دا یاریده ی بونیا دنانی پروژه کانی ئاکنجی بوون و دروستکردنی ریگاو باله خانه کانی نیشته جی بوون و پروژه کانی به ست و به نداوه گه و ره کان و هیتری داوه.

۱_ کارگدی چیمهنتزی سهرچنار لمسلیمانی:

نهم کارگهیه له سهرچناره، دوای لیّکوّلینهوهی هونهری و جیوّگرافی تیّرو تهسهل نهو جیّگایه ههلّبـرُیّردرا، لهلایهک شـویّنهکه نزیک بوو لههیّـله سـهرهکـیهکـانی گواستنهوه ههروهها لهسهرچاوهی نهو کهرسته خاوانهی که له پیشهسازی چیّمهنتق، وهک بهرده گهچ و ناو و وزهی کارهها، بهکاردههیّندریّن، نزیکه.

لهسالی ۱۹۵۶ دا دهست به ناماده کردنی نه خشه و زانیارییه کان و ره نگریزی پیرویست کرا، دوای تیپه ربوونی سی سالی بی پسیانه وه له کرداری بونیادنان و دامه زراندنی ده زگاو نامیره کان، کارگه که لهمانگی تا داری سالی ۱۹۵۷ داکرایه وه، ئه و کاته به یه ک فرن کاری ده کرد.

لىسىدرەتادا وزەي بەرھەمھىتنان، رۆژانە ٣٥٠ تىن كلنكربوو (٣٠).

به لام له مانگی تشرینی دووهمی ههمان سالدا به دهستمایه ی نزیکه ی سی ملیون دینار کسوته کار. لهسالی ۱۹۷۳ و دوای په رهسه ندنی بزاقی ناوه دانکاری و بونیادنان له عیراقدا به گشتی و له کوردستان به تایبه تی و زیاد بوونی داواکاری ناوه خو بو چیمه نتو، فرنیکی تازه به پاشکوکانییه و زیاد کرا. به مه وزه ی به رهه م

۱_ چیمهنتوی ئاسایی

۲_ چیمهنتوی بهرگهگری خون.

خشتدی ژماره (۱۳) پدرهدمی بددهستهاتوو لدکارگدی چیمدنتزی سدرچنار بز ماودی ۱۹۷۵ ـ ۱۹۷۹

1141	1944	1977	1477	1940	دریژهپیّدان «التفاصیل»
16.6.4	1727A0	157970 	1701.V	104744	کلنکری ٹاساینی- به دوست هاتوو نمخشه بنزکیشراو
1.777. 177980	\	117.11	44444	TY407	ئلنگری بدرگدگر- به دمست ها توو نمخشمېز کينشراو
۲٤٤٠٣۳ ٥ر٩٥	777.77 1.0	77£477 117	1.9	190758	سەر <i>جە</i> م //
127440	1861A. 18744.	100AT. 1707£.	10.90T 177AFF	196916	چیمهنتزی ناسایی- به دهست هاترو نمخشه بز کینشراو
1.441. 1884.	18017. 1842	17767.	11.797	4040£	چیمهنتزی بهرگهگر– به دوست هاتوو نمخشه بز کینشراو
70. V. o	7740E.	17AF	77170. 110	X7.77X	سەرجەم /

سەرچاود: سەرچاودى ژمارد١٧ ل ١٦

۲_ کارگدی چیمدنتزی تاسلوجه

ئهم کارگهیه به گهورهترین وگرنگترین کارگهکانی ههریّمی کوردستان دهژمیّردری، پشت بهو کهرسته خاوه دهبهستی که لهنزیک کارگهکهوه ههیه.

ئهو كارگهيه لهلايهن كۆمپانياى (كروپ پولايسس) لهساتى ۱۹۸۰دا دامهزرا.

له مانگی نیسانی سالّی ۱۹۸۱ دا کرداری بهستن و دامهزراندنی نامیّره کانی تهواو بوو بهگهرخستنی نهزمونکاری لهمانگی کانوونی یهکهمی سالّی ۱۹۸۶ دا بهدهستمایه ی ۰۰۰ر۰۰ دینار دهستی پیّکرد.

توانای رەنگرتیژراوی کارگەکە دەگاتە (۲) ملیوّن تەن لە سالێکدا. بەلام ژمارەی کریکارانی ئەو کارگەیە دەگاتە ۱۳۴ کریّکار. ئەو كارگەيە لەگەل ئەوەى كە زۆر گرينگە بۆ ئىتسىتاو دوارۆژى ھەريم، بەلام ھەندى گرفىتى ھەيە كەبى گومان دەتواندرى چارەسەر بكرين، گرنگترينى ئەو گرفتانە ئەمانەن:

۱_کارگهکه پیویستی به نوّژهنکردنهوه ههیه.

۲- بهرد شکینه کان «الکسارات» کهم و کورتییان ههیهو، عهمباری خوراکدهری فرنی ژماره یه ک (خزان تغذیة الفرن رقم «۱») داکه و تووه.

۳۔ کهرسته یهدهگییهکانی ئهو ئامیرانهی لهگهردان کهمن، جا پیرویسته دهستنیشانی ههندی پیشنیاربکری که ئهم گرفتانه کهم بکاتهوهو بهردهوامی و بهرههمی کارگهکهی پی زیادببی، که ئهمانهن:

۱ ـ نۆژەنكردنەوەي ھێڵى دووەمى كارگەكە كە بارى لەھێڵى يەكەم باشترە.

۲_ ههمــوو جــقره کــاریّکی پیـّـویست بکری بوّ بهردهوامی هیّــلّی دووهم له کارگهکهدا.

هەولدرا بۆ بەرھەمھىنانى چىمەنتۆى بەرگەگرى خۆى لەكاتىكدا كارگەكە تايبەتە بە بەرھەمھىنانى چىمەنتۆى (پورتلاندى ئاسايى)، بەلام ھەولەكە سەرنەكەوت، چونكە يەكەكانى بەرھەم ھىنان بۆ چىمەنتۆى ئاسايى رەنگرىد كراون.

ئەوەى شايانى باسە رۆژانە كارگەكە ٢٥٠ مەترى سى جا لە رۆنى سوتەمەنى و (٣٠) مىگاوات كارەبا بۆ يەك ھىل سەرف دەكات.

بهرههمی کارگهکه لهسالتی ۱۹۹۲ دا گهیشته ۵ر۲۵ر۳۸ تهن، ئهو پهړی بهرههم هیّنان لهسالتی ۱۹۹۰ بوو که گهیشته ۷۵۸ر۲۵۸ تهن^(۳۲).

٣ کارگهي مدرمدري هدولير:

کارگه که لهناوچهی پیشهسازیی باکووری ههولیّر دامهزراوه، سالّی ۱۹۷۹ دهستی به بهرههمسهسیّنانی نهزمسونکاری کسردووه به وزهیه کی رهنگریّژراو دهستی به بهرههمسهسیّنانی نهزمسونکاری کسردووه به وزهیه کی دنگریّژراو در ۲۰۱۰،۰۰۰ به توانایه کله بهردهست دایه (۲۰۰۰،۰۰۰ م۲)ه لهسالیّکدا، ژمارهی نهو کریّکارانهی کاری تیّداده کهن دهگاته ۷۷ کریّکار.

بهرههمی کارگهکه له سالتی ۱۹۹۲دا گهیشته ۲۳۳ر، ۲۸۶، به لام نهوپهری بهرههم لهسالتی ۱۹۸۹ دابوو، که گهیشته ۸۸۸ر، ۲م۲، کارگهکه نهی ههندی گیروگرفتی ههیه لهوانه:

۱ که می مشاره کانی برینه و هو به رده کانی لوس کردن (احجار الصقل) و که رسته یه ده گییه کان و نه بودنی بارستی گه وره (الکتل الکبیرة) به هوّی که می که رسته کانی هه لکوّلین و ته قاندنه و هو و برینه و ه و ک ئامیّرو که ل و په ل و ته قاندنه و هو و برینه و ه ک گامیّرو که ل و په ل و ته قاندنه و هو و برینه و ه ک گامیّرو که ل و په ل و ته قاندنه و هو و برینه و ه ک گامیّرو که ل و په ل و ته قاندنه و هو ک گامیّرو که ل و په ل و ته قاندنه و هو کان و په کان و ته قاند که کان و کان و که کان و که کان و کان و کان و که کان و کان و کان و کان و که کان و کان

۲_که می سوته مه دنی و وزه و دهست نه که وتنی به شیدوه یه کمی پیدویست، به لام گرنگترین نه و پیشنیارانه ی که له جینگه ی نه و گرفتانه هه نه نه مانه ن

۱_ چارهسدری گرفته کانی سهرهوه.

۲_ تازه کردندوه ی نه و نامیراندی هدن که زوربدیان لدتدرحی کونن و لدگه ل جوری ویستراوی بدرهه م، ناگونجین، لدرووی پتهوی و ره قی هدندی جوری مدرمه دی ویستراوی بدرهه م، ناگونجین، لدو نامیرانه لدکارگدو توون و کهرهسته ی یدده گ دهست ناکدون بو چاککردنده یان لدبدرکونیان، وه ک زانراوه پیشتر له (سعودیه) و نیسران جوره گورانکاریه کی لهم بابدته کراوه، نیستا یه کهی پهره پیدراویان تندایه (۳۳).

چوارهم _ پیشهسازییه پتروکیمیاوییهکان:

[_ پیشمسازییه نموتییهکان:

ئه و پیشه سازییانه ن که له سه ر پالاوتنی نه وت دامه زراون، که یه کینکه له قیناغه کانی کرداره ته و اوکارییه کانی ئه م پیشه سازییه، که به گه ران و پشکنین به دوای نه و تدا ده ست پیده کاو به بازارگه یاندنی به رهه م (مشتقات) ه کانی نه و ت کوتایی پیدی.

گرنگی پیشهسازیی پالاوتنی نهوت لهوهدایه که تاکه ریدگهیه بههویه و هتواندری سود له نهوتی خاو ببیندری، چونکه بهکاربردنی دوای پالاوتنی نهوتی خاو و وهدهست هینانی بهرههمهکانیه وه دهبی، که همر جوریخی بواری تایبه تی خوی ههیه له بهکارهیناندا، نهم بهرههمانه ش (مشتقات) به نزینی نوتومبیل و کیروسین (نهوتی سیپی) و نهوتی پهش و رونی گاز (گازویل) و رونی دیزل و نهوتی سوتهمه نی گران (بنکرس) و سوتهمه نی فروخه و قیرو گازی شل و رونی چهورکردن و هی تر دهگریته وه، پیشهسازیی پالاوتنی نهوت له همریم و لهعینراق ۳٪ی پیشهسازیه کی دواکه و تو دهژمینردری، کاتیک بهرههمی نهوتی عینراق ۳٪ی بهرههمی نهوتی جیهان پیکده هینی، وزهی پالاوتنی خوینی بهگویرهی نامهاره کانی سالی ۱۹۷۹ (۲۰۰۰)، لهگهل نهوه شدا پیشهسازیی پالاوتنی نهوت پهرهسه ندوتی نهوت پهرهسه ندونی نهوتی بهرههمه کانی نهوتی بهرههمه هیندراو و بنیادی بهرههمه نهوتی بهرههمه نهوتی بهرههمه کانی نهوتی بهرههمه هیندراو و بنیادی بهرههمه نهوتی به کانه وه تومارکردووه.

ئیستا پالاوتنی ندوتی خاو له (۱۰) پالویّنهدا ئهنجام دهدری، دووانیان دهکمونه هدریمی کوردستاندوه که ئدماندن:

١_ يالويندى ئەلوەند:

ئەوە يەكەم پالوينەي عيراقە، سالى ١٩٢٧ رۆژانە بۆ بەرھەمىھينانى ٤٢٥٠

بۆشكە بونياد نراوه، له دواييدا بۆتە ٦٠٠٠ هەزار تەن له ساليّكدا (٣٥٠).

دوویه که او حده)ی دلوّپاندن (تقطیر)ی ساکاری ههیه، له کیداگهی (نهفتخانه) وه که ۳۷ کیلوّمهتر له پالویّنه که وه دووره نه وتی خاوی بوّ ده چیّ. به لاّم نهوهی پهیوه ندیداره به به رهه مه کانی پالویّنه که وه نه وتی سپی و روّنی سوته مه نی سپیه، به لاّم به نینه که که خوری باش نیسیه، له به رنهی راده ی نوّکتین تیایدا و نهبوونی نه و یه کانه ی ده بنه هوی چاککردنی، ههروه ها پالوینه که کارگهیه کی تیّدایه بوّ به رهه مهینانی ترشه لوّکی کبیرتیک به توانای (۷) ته ن له روّژی کدا، هدروه ها پالوینه که یه که یه که یه بوّ چاره کردنی نه وتی سپی بوّ ترشه لوّکی کبریتیک به توانای ۱۲۱۱ بوّشکه له روّژی کدا (۳۹).

ئەوەى شايانى باسە ئەو پالوينەيە لەو سالانەى دواييدا گرنگى پتر پەيداكردووە، لەبەر ئەوەى پينويسـتيـمان بە وەگەرخسـتنى گشت تواناكانى ھەيە بە تايبـەتى لە بوارى بەرھەمھينانى نەوتى سپى (كرۆسين)دا.

۲_ پالويندي كدركووك:

ئهم پالویّنهیه لهنزیک کیّلگهی باوه گور گور، سالّی ۱۹۲۹ لهلایهن کوّمپانیای نهوتی عیّراقهوه بونیادنراوه بهوزهی بهرههمهیّنانی سالانه ۱۵۰ همزار تهن نهوتی خاو بوّ بهرههمهیّنانی نهوتی سپی و زهیتی سوتهمهنی و زهیتی گاز (۳۷).

له دووی مانگی شوباتی سالی ۹۷۳دا ئهو پالویّنهیه کرایهوه، دوای بهستنی دوو یهکهی پالاوتنی بزوّک لهناوچهی کهرکووکدا.

له عدمباری ندوتی که رکووکه وه پالویننه که ندوتی خاوی پنی ده گا، که ۱٫۵کم لینیه وه دووره، ئدویش به هنری سنی لوله وه که ئه ستورایی هه ریه کینکیان (۱۰) ئینجه.

وزهى پالآوتنى پالويندكه زيادى كرد تاگهيشت زياتر لهيدك مليون تدن لهساليكدا.

دوا بهدوای فراوانکردنی پالویّنه که له سالّی ۱۹۷۷دا، ئیّستا ٤۲ ملیوّن گالوّن نهوتی سپی و (۳۰) ملیوّن گالوّن زهیتی گازو (۱۰۷) ملیوّن گالوّن نهوتی رهش بهرههم دیّنیّ.

ب به پیشدسازییه پتروکیمیاوییدکان:

پیشه سازییه پتروکیمیاوییه کان نهو پیشه سازیانه ن که که رسته خاوه کانیان پشت به به رهم (مشتقات) کانی نهوت و گازی سروشتییه وه ده به ستن.

 سه رفکردنی به رهه مه کانی، له گرنگترین تایبه تمه ندییه کانی نه و پیشه سازییه ده ژمیّردریّن. له هه ریّمی کوردستاندا که رسته بنه ره تییه کان به بریّکی گونجاو دهست ده کهون که دروست بوونی جوّریّک له پیشه سازییه پتروّکیمیاوییه کان زامن ده که ن سهره رای هه بوونی به رهه م (مشتقات) ه کانی نه وت دوای کرداری پالاوتن، گازی سروشتی هه یه که به بریّکی زوّر له گه ل ده رهیّنانی نه وتی خاودا به دهست دی که داها تیّکی گرنگ بو نه و جوّره پیشه سازییه دابین ده کا.

له و پروژه پیشه سازییه پتروکیمیاویانه ی که له هه ریمدا هه نه ، پیشه سازی گازی په ستیندراو ، پیشه سازی په په په کیمیاوی و پیشه سازی دون و بویه و پیشه سازی پوخته کردنی گوگردن ، به لام ئیمه به هه ندیک دریژه پیدانه وه که کیک له و پروژه پیشه سازییانه وه ک نمونه یه کیک باس ده که ین .

۱_ پرۆژەي پوختەكردنى گۆگرد لەگازى سروشتىيەوه.

ئهم پروژهیه دهکهویته روژئاوای شاری کهرکووکهوه، لهسهر زهوییه که که پانتاییه کهی ۲۰۰۰. ۹ دونمه دروست کراوه و پشت بهگازی سروشتی دهبهستی که له کیلگهی باوه گورگورهوه بهرههم دی و بهریگای لووله کیشیه وه بو پروژه که دهینندری، به لام وزه ی کاره بای له ویستگهی (دوبز) هوره بو ده چی له باکووری شاری که رکووک، ههروه ها ناوی پیویستیشی له زیبی بچوکه وه بو ده چی به هوی لووله یه که نهستوراییه کهی که نهستوراییه کهی (۱۲) نینج و دریژییه کهشی ۲۳ کیلومه تره.

پرۆژەكە لەم بەشانە پىكھاتووە (٣٨):

١_كارگەي پوختەكردنى گۆگرد لەگازەوە.

۲_ تۆرپنک بۆ كۆكردنەو،ى گاز له كێڵگهكانى نەوت.

۳_ ویستگهی تاو بهردانهوه لهسهر زینی بچوک و لوولهی تاو راکیش بهرهوکارگه.

کارگه که بو بهکاربردنی روزانه (۸۶ ـ ۸۸) ملیــوّن پی ۳ لهگازی سروشــتی ترشه لـوّکی، که لهگهل نهوت دهردی بو بهرهه مهینانی ئهم مادانه رهنگریژی کراوه.

۱ سالانه ۱۰۰٬۰۰۰ تهن لهماده ی گوگردی پاک بهرههم دیننی (۳۹)، که له ۳۳٪ی بو بهرههمههینانی ۱۰۰٬۰۰۱ تهن لهترشه لوکی گوگردیک ته رخان ده کری، ۳۳٪ی بو به رهه مهینانی بیشه سازییه کانی تری عیراق ته رخان ده کری، وه ک به لام باقییه که ی بو پیداویستی پیشه سازیی هه ربری دهستکرد له (سدة الهندیة) و پیشه سازی کاغه ز له به سره و پیشه سازی په ینی کیمیاوی له به سره و پالوینه ی (دوّره) له به غدا و پیشه سازی سابون و پاک که ره وه کان و له ناوبه ره کانی میرووی زیان به خش و هی تریش، به شیکیش بو ده ره وه ده نیر دری.

۲ سالآنه بهرههم هیّنانی ۳۸۰٫۰۰۰ تهن گازی سروشتی وشک (۴۰)، بهرههمهکه بههوّی لوولهیهکی ۱۹۲ کیلوّمهتر دریّژو بهئهستووری ۱٦ ئینج دهنیّردریّته کارگهی تاجی له بهغدا، لهویّ له پایتهخت بهسهر پروّژه پیشهسازییهکاندا دابهش دهکریّ بوّ بهکارهیّنانی چ وهک سووتهمهنی یان وهک سهرچاوهیهک بوّ بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا.

۳ روّژانه بهرههم هیّنانی ۱۵٫۰۰۰ م ۱۸٫۰۰۰ بوّشکه گازی شل و بهنزینی سروشتی (^(۱۱)، که بههوّی دوو لوولهی ۸ر۲ ائینج ئهستوورو ۲۹۲ کیلوّمه تر دریّژ دهنیّردریّته کارگهی تاجی که ئهویش گازی (پروپان) و بهنزینی سروشتی و گازی شلی لیّ دیّنته بهرههم.

پرۆژەى پوختەكردنى گۆگرد لەسەر نويتترين وەسفكردەى جيھانى رەنگريّژ كراوەو گرنگى پرۆژەكە لەم لايەنانەوە دەردەكەويّ^(٤٢).

۱ ـ پهیداکردنی کار بو نزیکهی ۵۰۰ کهس له ئهندازیارو هونهرکارو کریخکاران.

۲ نهو کارگهیه گۆگرد بهرههم دیننی، که وهک کهرهستهیه کی بنه وه تی لهزور پیشه سازیدا به کاردی ههروه ک له سهره تادا ئاماژهی بو کرد.

۳- ئەو پرۆژەيە گازى سروشتى دەستەبەركىردنى وەك سوتەمەنى يان سەرچاوەيەكى وزە بۆ دامەزراوە پىشەسازىيەكانى ناوچەي بەغدا.

که نهو پروژهیه بهشینک لهو گازه دهگیریتهوه، که لهکرداری دهرهینانی نهوتدا
 دهسوتی و بهفیرو دهچی.

پیشهسازییهکانی تر

ئهم پیشهسازیبانهش، پیشهسازیی چاپ و بالاوکردنهوه دهگریتهوه، له ههولیّر سی چاپخانه ههیه: چاپخانهی بهریوهبهرایهتیی پهروهرده که تایبهتمنده بهچاپکردنی کتیبی قوتابخانهکان ، چاپخانهی وهزارهتی روّشنبیری که تایبهتمدنده به چاپکردنی روّثنامهو گوّشارو پهرتوک ، چاپخانهی زانکوّی سهلاحهدین کهتایبهتمدنده به چاپکردنی بالاوکراوهکانی تایبهت بهزانکوّ، سهره رای چاپکردنی روّژنامهو گوّشارو کتیّب .

هدروهها ئدم کدرته، پیشدسازییدکانی تدخته و کدل و پدلی ناومالیش دهگریتهوه که لهدردها ندو کارگدی تدوی که له هدریتموا که له هدریتموانی تدخته و کدل و پدل هدن، یهکیکیان له هدولیّره و تدوی تریشیان لهسلیّ مانییه، که تدخته ده برندوه و کدلو پدلی ناومال دروست ده کدن سدرباری دروستکردنی (رهحله)ی قوتابخانه کانی هدریّمی کوردستان.

ههروهها پیشهسازیی جوّر بهجوّری تر دهچنه خانهی ئهم کهرتهی پیشهسازییهوه وهک پیشهسازیی زیّرینگهری، پیشهسازیی خزمهتگوزارییه گشتییهکان و هیتر.

ئاسزى دوا روزى پيشهسازى لههدريمى كوردستانى عيراقدا

دوای ئه و به رچاو خستنه ی ره وشی پیشه سازی له کوردستانی عیراقدا، له سه ر بندمای هزیه کانی جیزگرافیی - سروشتی و مرقیی ده توانین جه خت له سهر ئه وه بکه ین که پیشه سازی دوا رقرت یکی گهشی له هه رید مدا هه یه و زقربه ی بنه ماکانی دامه زراندنی به پلهیه کی باش له که رسته ی خاو (کشتوکالی، ئاژه لی و کانزایی)، و زه ی بزواندنی له به رده ستدایه، هه روه ها ده ستی کارگه ر به شی زقربه ی پیداویستی پرقژه پیشه سازییه کان به هه مو و جوّره کانیه و ده کات و سالانه به سه دان کادیری لیها تو و له کولیژ و ئاموژگا په یوندیداره کان ده رده چن.

لەرپتگەى بەرنامەكانى پەروەردەو رۆشنبىرىيەوە دەتواندرى تواناى ھونەركارو كريخارەكان زياد بكرى.

ئیستا بازاری خوجیّی فراوان بوونیّکی گهوره بهخوّیهوه دهبینی، نهم فراوان بوونه باقی پاریّزگاکانی تری عیّراقی گرتوّتهوه و، وا چاوهروان دهکری توانای کرینی خهدنم باریّ و همریّم لهدوا روّژیّکی نزیکدا زیاد بکا دوا بهدوای هملگرتنی گهماروّی نابووری لهسه و عیّراق، نهمه جگه له ههبوونی توریّکی ریّگهو بانی گواستنهوه که شارهکانی کوردستان بهیهکهوه دهبهستنهوه ههروه ک بهشارهکانی تری عیّراقیشیانه وه گری دهدهن.

زوربدی ئه و پروژه پیشه سازییانه ی که به رقه رارن چ له که رتی گشتی بن یان که رتی تایدتی ثیستا له کارکه و توون یان به و زهیه کی که م کارده که ن به هوی ده گهه نی یان نه بوون ی که رسته ی خاوه وه . ژیاندنه وه ی چالاکی پیشه سازی له هه ریمدا تا راده یه کی زور له سه رکومه لینک پیداویستی راده و هستی که ده توانین له خواره و هدا کویان بکه ینه وه:

۱_ چارهکردنی نه و گرفت و بهربهستانه ی که له پرووی به رهم هینانی پیشه سازی نه و پیشه سازی نه و پیشه سازی بیشه سازی بیشه سازی بیانه ده وه ستن که نیست به روت به رادن چ نه وه ی په په وه ندیداره به ده سته به رکردنی که رسته خاوه کان به هم موو جزره کانییه وه ، یان ده سته به رکردنی که رسته یه ده گییه کان ، یان به رده ست کردنی توانای پیویست و پیداویستیه کانی تر که له توانایدا هه یه له نوی نه و پیشه سازییانه بخاته وه سه رپی که زور به ی پیشه سازی بونیادگه رییه ، که گرنگی بو پروسه ی ناوه دان کردنه وه و بونیادنان و پیگه یاندن ده سر .

۲ دامهزراندنی وهزارهتی یان ئه نجوومه نیک له ههریمدا، ئه رکی نه خشه کیشانی ئابووری بکه ویته نهستو، چونکه نه و وهزاره تانهی ئیستا به رقه داران داوا کارییه بنه وه تیمکانی کرداری نه خشه دانان و پهره پیدانی ههریم دهسته به رناکه ن و ، له گه ل هموو وه زاره ته کانی تردا به شداری بکا بن نه خشه و پروژه دانان بن خستنه سهرینی ئابووری ههریم.

۳ همولدان بر زه تکردنی نمو گرفتانهی که له رووی چالاکی پیشهسازی دهوهستن لههمموو پاریزگایهک، همروهها دهرخستنی توانا سروشتی و مرویهکانی، چونکه گرنگی همیه له کرداری رهگ داکوتانی پیشهسازی که کوشش ده کا بر چونکه گرنگی همیه له کرداری رهگ داکوتانی بیشهسازی که کوشش ده کا بر چوادین گرفته کانی همر پاریزگایه که به تمنیا له چواچیوهی پلانیکی گشتیدا.

٤ پتر گرنگیدان به و پیشه سازییانه ی که له که رسته سه ره تاییه کانیاندا پشت به مادده خاوه خوج یه خاوی هاورده (مستورد) به رهوشی سیاسییه وه به ستر اوه ته وه که نهویش جینگیرنییه، به تایبه تی لمناوچه ی نیسمه دا، چاکتره نهوه ش بلیین ژماره یه که پیشه سازی پشت به که رسته ی خاوی هاورده ده به سات، بقیه پیتویست ده کا کار بو نه وه بکری که نهم که رسته خاوانه له هه رید ا به ده ست به سیندرین نه وه ش کاریکی وانییه له کردن نه رست.

۵- ههولدان بر هینانه کایه ی ههندی پیشه سازی له دیها ته کاندا یان بگویزریته وه بریان به دی و بریان به که رست خاوه کشت و کالی و بازه لیمان به که رست خاوه کشت و کالی و باژه لیمانه و همی تر.
 باژه لیمه کانه وه ده به سان وه ک دروست کردنی سپیاتی و قوتوبه ندی و هی تر.

بهم دواییه وهزاره تی پیشه سازی و وزه له ههرید مدا کارگهیه کی بو دوشاوی ته ما ته له ناوچه ی (بازیان) له ناوچه ی (دامه زراندووه، ههروه ها کارگهیه کی خوی له ناوچه ی (بازیان) دامه زرانه که به که رسته ی خاوی کانزایی به ستووه که له خوی یاوگه (ممالح) هکانی نزیکییه وه زوره و دهرفه تی ئیشکردنی بو ژماره یه کی به رچاو له هاوو لا تییه بینکاره کان ئاماده کردووه، ههروه ها کاری کردووه بو دروست کردنی ناوکی کی پیشه سازی له ناوچه که دا.

٦- پینویست توانای بهرهه مهینانی پروژه کان له لایه ک قه باره ی بازاره نیخ و خویست ته توانای به رهه مهینانی کارگه ی نیز و خوییه کان به رهه مه کانی کارگه ی مافوری ده ستکردی هه ولیر، له به رئه وه ی بازاره کانی ناو خوّ بچووکن و مسوّگه رنین، هه روه ها ولاّتی دراوسینمان هه یه که له و رووه و به کیبرکییه تی له گه له اندا.

۷ دامه فرراندنی بانکیّک، گرنگی به بوژاندنه وهی رهوشی پیشه سازی بدا له ریّگای پیشه سازی بدا له ریّگای پیدانی پاره و یارمه تی بو وه به رهیّنه ر (مستشمرین) به خوّجیّیه کان به مه به ستی دروستکردنی باریّکی په ره پیّدانی ده زگا پیشه سازییه کان، له که سازوه نییه که بانکه کان گرنگییه کی گه و ره یان هه یه له په ره پیّدانی پیشه سازییه کاندا و نهش و نوما کردنیان له و لاّتانی جیهاندا.

۸ ئاراسته کردنی ده زگاکانی راگهیاندن بینراو، بیستراو، خویندراوه، رووه و پیشه سازی و به پیشه سازیکردن و به نرخ راگرتنی ئامیرو مهکینه کان له هه نکشانی شارستانی ه تنداو پیداگرتن له سهر وه به ره به هینانی و دا سوزی نواندن له به ریوه بردنی دا و پهیداکردنی بواری متمانه پیکردن له لانی گهله وه به خاوه ن پیشه سازییه کان و پسپوره کانی پیشه سازی.

سەرچارەكان:

۱ احمد محسن ابراهیم، واقع القطاع الزراعي في إقلیم کوردستان العراق و سبل تنمیته خلال المدة ۱۹۹۶ میشکهش به کولیژی بهریوهبردن و نابووری ـ زانکوی سهلاحهدین کراوه.

٢_ احمد، د. كمال مهزهمر، الطبقةالعاملة البداية والتكوين، بيروت ١٩٨١

۳_الجنابي، د. هاشم خضير، (مدينة دهوك)، چاپخاندى زانكۆى موسل، موسل، ١٩٨٥

٤ حسن، نوزاد محمد، واقع وأفاق التنمية الصناعية في منطقة كوردستان للحكم الذاتي، نامهى ماجستيره، پيشكهش به كۆليژى بهريوهبردن و ئابورى زانكۆى سهلاحهدين كراوه، ههولير، ١٩٩٢ (بلاونهكراوهتهوه).

۵ حنا، جونی یوسف، تأریخ الصناعة الوطنیة وعلاقتها بالتطور السیاسی ۱۹۲۹ ـ ۱۹۸۸، نامه ی ماجستیره پیشکهش به کولیژی ئادابی زانکوی موسل کراوه، موسل، ۱۹۸۹ (بلاو نهکراوه ته وه)

٦ خصباك، د. شاكر، العراق الشمالي ـ دراسة لنواحية الطبيعية والبشرية چاپخانهى شفيق ـ بهغدا، ١٩٧٣

۷الدلیمی، محمد صالح، التنمیة الصناعیة العراقیة وافاقها المستقبلیة لفترة مابعداالحرب، نامه ماجستیره پیشکهش به ناموژگهی دیراساتی نهتهوه یی و سوشیالیستی کراوه، زانکوی موسته نسرییه، به غدا، ۱۹۹۰ (بالاونه کراوه ته وه).

۸_ السماک، د. محمد ازهر سعیدو هاوکارانی، العراق دراسه اقلیمیه، بهشی یهکهم،
 بهریوهبهرایهتی (دار الکتب) بو چاپ و بالاوکردنهوه، زانکوی موسل، موسل، ۱۹۸۵.

۹_ الشماع، د. سميرة كاظم، مناطق الصناعة في العراق، دەزگاى (ئيف) بر چاپ و بلاوكردنهوه، دەزگاى رەشىد بر بلاوكردنهوه، بهغدا، ۱۹۸۰.

. ۱_ طالب، جهزا توفیق، سکان إقلیم کوردستان العراق نامهی ماجستیره پیشکهش به کولیژی ئاداب کراوه لهزانکوی سهلاحهدین، ههولیّر ۱۹۹۵ بلاونهکراوه تهوه.

۱۱ العانی، د. خطاب صگار، جغرافیة العراق دەزگای (الحكمة) بۆ
 حابكردن، بهغدا، ۱۹۹۰

۱۲ - فضیل، د. عبدخلیل و د. احمد حبیب رسول، جغرافیه العراق الصناعیة به رِیّوهبه رایدتی چاپخانه ی زانستگه ی موسل ۱۹۸۶.

۱۳ قادر، زكي حسين، تقرير دالة انتاج المعمل الصوفي في اربيل و تقويمها نامهى ماجستيره پيشكهش به كۆليژى به پيوهبردن و ئابوورى زانكۆى سهلاحهدين كراوه، ههولير ۱۹۹۵ (بلاونه كراوه ته وه).

١٤ القهواني، حسين محمد، الحالة الأقتصادية في القرن التاسع عشر حتى نهاية
 العصر العثماني مهوسوعهي شارستانييه تي عيراق، بهشي ههشتهم، بهغدا، ١٩٨٥.

۱۵ ـ لیــژنهیه کی رؤشنبــیــری الربیل بین الماضي و الحــاضـــر)، به رپیوه به رایه تی (دارالکتب) بزچاپ و بلاوکردنه وهی زانکوی موسل، موسل ۱۹۸۸.

۱٦ محمود، د. طارق شکر، ئابووری ئهو ولاتانه ی نهوت دهنیّرنه دهرهوه (اوپک)، دهزگا (الحریه) بوّ چایکردن، بهغدا، ۱۹۷۹.

۱۷ معروف، رؤوف على مينه،التكاليف الفعلية لنظام المراحل الصناعية في المنشاة العامة للسمنت في سرچنار، دراسة نظرية وعملية، نامهى ماجستيره پيشكهش به كۆليژى به يوهبردن و ئابورى زانكۆى بهغدا كراوه، بهغدا ۱۹۸۱ (بلاونهكراوهتموه).

۱۸ وهزاره تمی نه خشسه دانان، ده ستگای ناوهندی ئامار، به ریّوه به رایه تیمی ئاماری پیشه سازی، ئه نجامه کانی ئامارکردنی پروّژه کانی ئاو و کاره بای سالی ۱۹۸۸

۱۹ وهزارهتی نهخسشددانان، دهستگای ناوهندی ئامسار، فهرمسانگهی ئامساری پیشهسازی، ئهنجامهکانی ئامارکردنی سالآنهی دامهزراوه گهورهکان بر سالتی ۱۹۷۰

 ۲۰ وهزارهتی خشهدانان، دهستگای ناوهندی ئامار، فهرمانگهی ئاماری پیشهسازی، ئهنجامهکانی ئامارکردنی سالانهی دامهزراوه بچووکهکان بو سالی ۱۹۷۰.

۲۱ ـ وهزاره تی نه خشه دانان، دهستگای ناوه ندی ئامار، به ریتوه به رایه تی ئاماری پیشه سازی، ئه نجامی ئامار کردنی پیشه سازی دامه زراوه بچووکه کانی سالی ۱۹۸۹.

۲۲ وهزارهتی نهخشهدانان، دهستگای ناوهندی ئامارکردن، بهریّوهبهرایهتی ئاماری پیشهسازی، ئهنجامهکانی ئامارکردنی پیشهسازی دامهزراوه ناوهندییهکانی سالی . ۱۹۸۸.

۲۳ و وزاره تی نه خشه دانان، دهستگای ناوه ندی ثامار کردن، فه رمانگهی ثامار کردنی داهاتی خیزان ـ نه نجامه کانی لیکو لینه وهی داهاتی خیزان بر سالی ۱۹۸۵.

۲۶ وهزارهتی نمخشهدانان، دهستگای ناوهندی ئامارکردن، بهریوهبهرایهتی ئاماری کشتوکالی، ئهنجامهکانی بهسهرکردنهوهی سامانی ئاژهانی لهوالاتدا، سال ۱۹۸۹.

۲۵ و وزاره تی نه خشه دانان، دهستگای ناوه ندی نامار کردن، کوّمه له ی ناماری سالآنه ۱۹۸۸.

۲۹ وهزاره تی پیشهسازی و وزهی ههریمی کوردستانی عیراق، بهشی کارگهکان بهیاناتی بلاونه کراوه.

يەراوتزەكان:

* له هدریمی کوردستاندا هدندی پیشدی سدنعدی هدبوون، سلیمانی به چه خماخسازی (تفدنگ دروستکردن) ناسرابوو که به ناوچه هاوسیکانی ده فروّشت، ده گیرندوه له سلیمانی، ساتی ۱۹۰۲، نزیکدی ۱۵۰ کارگدری لیزانی چه خماخساز هدبوون، به لام دوا به دوای داگیرکردنی عیراق له لایهن به ریتانیاوه نهم پیشدی دایه کری، هدروه ها (رهواندز) له دروستکردنی (توپ)دا یه کهم بوو، پیداویستی ناوچه کهی دابین ده کرد.

سه رچاوه: د. كمال مه زهدر، الطبيقة العاملة، بديروت، ١٩٨١، ص ٦٨، و حسين القهوائي (الحالة الأقتصادية من القرن التاسع عشر حتى نهاية العصر العثماني، موسوعة حضارة العراق جزء ٨، بغداد، ١٩٨٥، ص ٩٨.

(۱) جونی یوسف حنا ، تأریخ الصناعة الوطنیة و علاقتها بالتطور السیاسی فی العراق ۱۹۲۹ ـ ۱۹۵۸ ، نامهی ماجستیر پیشکهش به بهشی میژووی کولیژی ئهدهبیاتی زانکوّی موسل کراوه، موسل، ۱۹۸۹ ، پ ۲۲۷ ـ ۲۷۱

(٢) جونى يوسف حنا ، تأريخ الصناعة الوطنية وعلاقتها بالتطور السياسي في العراق ١٩٢٨ _ ١٩٥٨ ، هممان سهرچاوه ، پ ٢٤٦.

** ئەم بەرنامــەيە دواى لەكــاركــەوتنى ئەنجــومــەنى ئاوەدانكردنەوە لە ســـالـّى ١٩٥٩ داو ھاتنەكايەى ئەنجوومەنى نەخشەدانان و دواى ئەويش وەزارەتى نەخشەدانان ،ھەلــوەشايەوە.

- (۳) محمد صالح حمد الدليمي، التنمية الصناعية العراقية وافاقها المستقبلية لفترة مابعد الحرب، نامهي ماجستيره پيشكهش به ناموژگهي ديراسه ته كاني نه تهوه يي و سوشياليستي كراوه له زانكوي موسته نسريه، به غدا ۱۹۹۰، ل ۵۰ ـ ۵۰.
- (٤) نوزاد محمد حسن، واقع وافاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم.
 ذاتي. ١٨٥
 - (٥) هدمان سدرچاوه، ل ٦٨
 - *** له سالنی ۱۹۷۰ دا هیچ دامهزراویکی پیشهسازیی گهوره لهدهوک نهبووه.
- **** برّمان نهلوا ژمارهی دامهزراوه پیشهسازییه گهورهکان له پاریّزگهی کهرکووک بهدهست به یّنین، همروهها ژمارهی ثهوانهی کاریان تیداکردوون، بههرّی کهمی زانیاری و بهیانهکان لمبارهیانهوه.
- (٦) نهوزاد محممه حسن، (واقع و افاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم الذاتي) سمرچاوه پيشوو لايه ره ٧٦.
- ***** ئەم رېتژەيە واقىيىغى گۆړانكارى نېتىوان دوو سىەردەمى پارېزگەكانى ھەرېم جگە لە كەركووك دەگرېتەوە، كە زانياريمان لەبارەيەوە دەست نەكەوت.
- ژمــارهی دامــهزراوهکــان لهســالّـی ۱۹۷۰دا ۲۸ دامــهزراو بوو جگه لـه کــهرکــووک، لهســالـی ۱۹۸۸دا گهیشته ۷۹ دامهزراو، واتا بهریتژهی (۲۸۲٪)زیادبوو.
 - (٧) شاكر حصباك، العراق الشمالي، چاپخانهي شفيق بهغدا، ١٩٧٣ لاپهره ٤٢٥
 - (٨) ههمان سهرچاوه، لايهره ٤٢٧
- (٩) عبدخليل فضيل و احمد حبيب رسول، جغرافية العراق الصناعية، چاپخاندى زانكۆى موسل، ١٩٨٤، لايدره ١٢٤.
 - (۱۰) سەرچاوەي پېتشوو، ل۱۲۵
 - (۱۱) شاكر خصباك، العراق الشمالي، سهرچاوهي پيشوو، ل٢٩٦
- (١٢) نوزاد محمد حسن، واقع وافاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم الداتي، سدرچاوهي پيشوو ١١٧١
- ****** چاندنی چەوەندەری شەكر لە ھەرمينن دابوو تا كارگەی شەكرى سليمانی لەسالى ١٩٨٧ داخرا.
 - (١٣) عبدخليل فضيل جغرافيهالعراق الصناعبة سهرجاوهي ييشوو ل ١٠٤
 - ****** پرۆژەكانى بەرھەم ھينانى وزەي كارەبا تەنيا لەو دوو پاريزگەيەدا كۆدەبنەوە.
 - (١٤) عبدخليل فضيل، جغرافية العراق الصناعية سهرچاوهي پيتشوو لاپدره ١١
- (۱۵) سمیره کاظم شماع، مناطق الصناعة في العراق دهزگای (ئیف) بوّ ویّنهگرتن و چاپهمدنی، بنکهی رهشیدی بلاّوکردنهوه، بهغدا، ۱۹۸۰، ل ۲۸٤.
- (۱۹) جزا توفیق طالب، سکان إقلیم کردستان العراق، نامهی ماجستیر، پیشکهش به به شمی جینزگرافیای کولیژی تادابی زانکوی سه لاحه دین کراوه، همولیر، ۱۹۹۵، لاپهره ۱۹۵، ۱۹۷
- (۱۷) نوزاد محمد حسن، واقع و افاق التنميه الصناعيه في منطقه كردستان للحكم الذاتي، سهرچاودي ييشوو، ل ۱۱۹

- ****** ئەمە بەشتوەيەكى سەرەكى بۆ ھۆكارى سياسى و ستراتيژى دەگەرتتەوە.
- (١٨) نوزاد محمد حسن، واقع وافاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم الذاتي، سمرچاوهي پيشوو، ل٧٠١
- (۱۹) جزا توفیق طالب، سکان إقلیم کردستان العراق، سهرچاوهی پینشوو، لاپهره ۱۸٤، ۱۸۳، ۱۹۳.
- (۲۰) کوماری عیراق، دەزگای ناوەندی ئامار، فەرمانگەی ئامارەكانی بودجەی خیزان، ئاكامی لیكولینهوهی داهاتی خیزان لهسالی ۱۹۸۵دا، لاپەره (۵).
 - (٢١) عبدخليل فضيل (جغرافية العراق الصناعية) سعرجاوهي يتشوو، ب ٨٥
- (۲۲) وهزاره تی پیشه سازی و وزهی ههرینی کوردستانی عیران، به شی کارگه کان، زانیاری و به به به نام کارگه کان، زانیاری و به یانه په خش نه کراوه کان.
- (۲۳) اربیل بین الماضی والحاضر، به پیوهبه رایه تی (دار الکتب) بن چاپ و بالاوکسردنه وه، موسل ۹۸٦، لایدره ۱۲۳.
- (۲٤) وهزارهتی پیشهسازی و وزهی ههریّمی کوردستانی عیّراق، بهشی کارگهکان، بهیانه پهخش نهکراوهکان.
 - (٢٥) هدمان سدرچاوه.
 - (۲۹) وهزارهتی پیشهسازی و وزه، بهشی کارگهکان، زانیاری و بهیانی بالاونه کراوه.
- (۲۷) زکی حسین قادر، تقدیر دالة انتاج المعمل الصوفی فی اربیل وتقویها، نامه ی ماجستیره پیشکهش به کولیژی به پیوهبردن و نابوری زانکوی سه لاحه دینی ههولیّر کراوه، ۱۹۹۵، ب، ۷۱
- (۲۸) وهزاره تی پیشه سازی و وزه ی ههریمی کوردستانی عیراق، به شی کارگه کان، به یاناتی بلاو نه کراوه.
- (۲۹) وهزارهتی پیشهسازی و وزهی ههریمی کوردستانی عیراق، بهشی کارگهکان، بهیاناتی بلاو نهکراوه.
- (۳۰) رؤوف على مينه معروف التكاليف الفعلية لنظام المراحل الصناعية في المنشأة العامة للسمنت في سرچنار ليْكوّلينهوهيهكى تيورى و پراكتيكييه، نامهى ماجستيّره پيشكهش به كوليژى ئابوورى و بهريّوهبردنى زانكرّى بهغدا كراوه، ۱۹۸۱، لاپهره ۱
 - (٣١) هدمان سدرچاوه، لاپدره ٢.
- (۳۲) وهزارهتی پیشهسازی و وزهی ههریمی کوردستانی عیراق، بهشی کارگهکان، بهیاناتی پهخش نهکراوه.
 - (۳۳) ههمان سهرچاوهی پیشوو
 - (٣٤) د. عبدفضيل خليل، جغرافية العراق الصناعية، سهرچاوهي پيشوو، لاپهره ٢٠٠٠
- · (۳۵) د. محمد ازهر سعید السماک واخرون، العراق ـ دراسة اقلیمیة بهشی یه کهم، ده زگای کتیب بو چاپ و بالاوکردنه وه، زانکوی موسل، موسل ۱۹۸۵، لا پهره ۲۱۳
 - (٣٦) د. عبدخليل فضيل، جغرافية العراق الصناعية، سهرچاوهي پيشوو، ٢٠٨

- (٣٧) هدمان سدرچاوه، ٢٠٩
- (۳۸) د. خطاب صگارالعانی، جغرافیة العراق، دەزگای (الحکمة) بۆچاپکردن، بهغدا ۱۹۹۰، لایدره ۳۳۵
 - (٣٩) عبدفضيل خليل، جغرافية العراق الصناعية، سهرچاوهي پيتشوو، لاپهره ٢٢٤.
 - (٤٠) ههمان سهرچاوهو لاپهره ۲۲٤
 - (٤١) هدمان سدرچاوهولايدره ٢٢٥
 - (٤٢) د. خطاب صگار العاني، جغرافية العراق، سدرچاوهي پيتشوو، لاپدره ٣٣٨.

باسی سیبهم

کشتوکال و سامانی ئاژهلی له ههریمی کوردستاندا*

پیشهکی:

کوردستان بیشکهی شارستانییهته، هیچ جوّره بینه و بهرده و ناتهباییه که لهسه ر نم قسه یه له نیّوان سهرجهم میروو نووسه کاندا نییه. شوّرشی کشتوکالی له میرووی مروّقایه تیدا، له کوردستان به رپا بووه، که مروّق گوّراوه به رهو نهوهی بوّیو و نانی خوّی به دهست خوّی به رهه م بهینی و ، له خاکی کوردستانه وه کشتوکال چوّته ناوچه کانی تره وه ناوچه کانی تره وه به کنینی تاسه و اره کان تهم راستیه یان سه لماندووه، که شارستانییه تی سهره تا یی له کوردستان دوّزراوه ته وه ، پیشان مروّق له شکه فتان تاکنجی بووه و ته وجا چوّته نه و خانوانه ی که به دهستی خوّی دروستی کردوون، پاشان گوندی کشتوکالی به رایی په یدابووه که کشتوکالی تیّدا هاتوّته کردن.

تهمهنی زانینی کشتوکال له لایهن مروّقهوه له کوردستان به (۹-۱۱) ههزار سال خهملیّندراوه (۱۱)، گرنگترین بهرههم که مروّث چاندوویه تی گهنم و جوّ بووه.

سهرچاوه مینژووییه کان ئاماژه بهوه دهدهن که خه لکی کوردستان گهلی جوّره ئاژه لیان بو گهلی جوّره ئاژه لیان بو گهلی مههست مالی و کهوی کردوون، له وانه ئهسپ و مهر و بزن و هی تریش که لهو روّژگاره کوّنه دا یه کیّک بوون له سهرچاوه گرنگه کانی بازرگانی.

کۆمـهلگای کـوردهواری له شارنشین و له گـوندنشین پێک دێ، بهلام گـوندو

* محدمه د عدبدوللا

دیهاتی کوردستان به شیّوه یه کی به ربالاو تووشی ویّرانکاری بووه به تایبه تی دوای سالی ۱۹۸۸ له گونده کییان چوّل بووه. کوردستان به بنهمای سروشتیی کشتوکالی فره باش ناسراوه، ههروه ها جوتیاری کوردستان به حهوسلّه و شوّلکهرو رژد ناسراوه، نهگهر چاودیّری تهواوو خزمه تگوزاری ههمهجوّر به ردهستین، حاسلات و به رههمی کشتوکالی زوّر چاکتر دهبی لهوهی که ئیستا ههیه.

حاسلاته كشتوكالييه بدرهدمدارهكان *

بهروبووم وبهرههمی کشت وکالی له دوو لقی سهره کی پیک دی، نهوانیش بهرههمی رووه کی بیک دی، نهوانیش بهرههمی رووه کی بو کومه لیک کی بهرههمی رووه کی بو کومه لیک کی بو کالاکی کشت وکالی ههمه جوّر دابه ش بکری، بو بهرهه مینانی نهو حاسلاتانهی پیریستیان به ههولی ههمه جوّر ههیه، مهبه ستیش لیّیان جیاوازه، بهم پیّیه ده توانین حاسلاته بهرههم ها تروه کان بهم جوّره دابه ش بکهین:

- ١- حاسلاتي داندويله.
- ۲-حاسلات و بدربوومه پیشهسازییدکان (نهختینه)
 - ٣- بەرھەمە پاقلەييەكان
 - ٤- بەرھەمە رۆندارەكان
 - ٥- سدوزه
 - ٦- رەزو باخەكان

يەكەم- دانەريلە:

کۆمەلنىك دانەويلەي ھەمەجۆر دەگرىتەوە كە ھەندىكىان ھەروەك گەنم بۆ خۆراكى مرۆڭ بە گرينگ دادەنرىن، ھەندىكى تريان بۆ ئالىكى ئاۋەلان بەكاردىن يان لە پىشەسازىدا بەكار دەبرىن وەك جۆ، لەكاتىكدا بەرھەمى گەنمە شامى بۆ مەبەستى جۆراوجۆر بەكاردى، لىرەدا باس لە گرنگترىن ئەو بەرھەمانە دەكەين:

۱ - گهنم: له ههریّمی کوردستاندا بهرههمیّکی رستانهیه، به پیّی شویّنی بدرههمهیّنان چاندنی گهنم له کوّتایی مانگی تشرینی یهکهمهوه دهست پیّدهکات و له کوّتایی مانگی ئایاردا پیّدهگاو دهدرویّتهوه.

لهناوچهکانی باشووردا گهر بهراورد بکری لهگهل ناوچهکانی باکووردا، حاسلات وبهرههم زووتر پیدهگا.

چاندنی گهنم پشت به بارانی زستانه دهبهستی که بری باران بارین له ناوچه باکوورییهکانی ههریّمدا بوّ چاندن بهش دهکا، بهلام ناوچهکانی باشووری ههریّم له بهر کهمی باران بارین پیّویستیان به ئاو داشتنه و له نیّوان ئهو دوو ناوچهیهشدا ناوچهی سیّیهم ههیه که بارانی نیمچه مسوّگهره، به لاّم رووی ناوچه که راستانی و ته تاییه و ته بارانی نیمچه مسوّگهره، به لاّم رووی ناوچه که و ته تاییه و ته تاییه و ته باشرور به ره و شهیوّلاوی ده گورداری چاندندا و خاکه کهی باش ناوه روّ دهرده کنا، لهبهر نهم هوّیانه نهم به رهه مسه له و رووبه رهی که گسرتوویه تی له ریزی پیشه و دایه.

ئه وگهنمه که کوردستاندا، ده چینری هه مه جوّره، له و انه (زه ردکه، سپیکه، رزاو، یه خه در او، قه نده هاری، به هاره) (۲) ، هه ر جوّریک له مانه ناو چه ی تایبه ت به خوّی هه یه ، بو نموونه قه نده هاری (سابیر به گ) له ناو چه کانی که رکووک و هه ولیّر به شیّوه یه کی به ربالا و ده چیندری، له کاتیکدا جوّریکی تر هه یه به ناوی (سوره گول) له ناو چه کانی نیّوان موسل و زاخو دا ده چیندری.

به لام گه نمی (مه کسیباک) له سالّی ۱۹۹۶ هیندرایه عیّراق و سالّی ۱۹۹۷ دهست به چاندنی کرا، له کوردستان به شیّوه یه کی به ربلاو ده چیّندری به تایبه تی له و شویّنانه ی که راده ی دابارینی سالانه له نیّوان (۲۰۰-۵۰۰) (۳) ملم دایه.

لەبەر گرنگى ئەم بەرھەمە ئەو رووبەرەى كە بۆ بەرھەمھيّنانى دەستنيشان كراوە گەورەتريىن رووبەرە، بەلام لەگەل ئەوەشدا ئەم رووبەرە لە سالىّكەوە بۆ سالىّكى تر دەگۆرى، دەتواندرى لە خشتەى (١) تىبينى ئەوە بىڭرى.

له و خشته که دا دهرده که وی که:

گەورەترىن رووبەرى تەرخانكراو بۆ بەرھەمـهـێنانى گەنم لە سالنى ١٩٩١ و لە

حشتهی (۱) روویهر و پهرههم و بړشتی بهروبوومی گهنم له کوردستاندا لهنیّوان ۱۹۸۱–۱۹۹۲ ^(۱)

		هـــهوك	ـۆک		دهــــــــــ	سلن بانی			
برشت/ کگ	بەرھەم/ تەن	ړوويهر/ دونم	برشت/ کگم	پدرهدم/ تدن	ړوويدر/ دونم	برشت/ کگم	پەرھەم/ تەن	روويدر په دونم	JL
188	440	777077	207	7787.	175667	٧١.	A33	£-900A	144
164	ADDE.	070117	444	PATE	117607	YAY	144544	£4.101	1441
118	۸۲۳۰۱	44817.	417	754.4	*14444	777	1644	344114	1941
٤٣	77777	Y017	. 771	08741	760.17	157	47771	771017	اممه
174	169961	A£\A+£		1-4960	707207	۲٥٠	140770	Y£TY. 4	1586
141	117777	702200	٤٤٣	11.4.4	24444	777	90767	EYAYY.	1447
۲	1.7010	017070	٤٠٣	71.74	۲۱۳٤٤.	777	75407	76.777	1444
7.7	44114	44-441	444	Y0417	198401	***	٤١٠٢٢ :		1444
40	20719	271274	**1	0.444	197755	7.7	****		1444
77.	1660	75171.	٤١.	1.0747	Y0V.00	710	14£.V		199.
16.	71.077	164441.	TAA	141445	27.709	174	14-131	18.7674	1991
10.	187.81	974574	740	VZEAD	440514	10.	A47A-		1997

ههولیّسر بووه، ئهم رووبهرهش دهوربهری ۱٫۵ ملیسوّن دوّنم بووه که ده کاته دوو ئهوه نده رووبهری سالانی رابردوو. ئهمهش دهگهریّتهوه بوّ ئهو رهوشهی که کوردستانی پیّدا تیّپهریووه، پهیوهندی بهو پیّشکهوتن و پهرهسهندنهوه نییه که له بهرههمدا بووه، بهلام نزمترین رووبهر بوّ بهرههمهیّنانی گهنم له پاریّزگای دهوّی و (۲۲۰) ههزار دوّنم و له ههمان سالدا بووه، رووبهری تهرخانکراو بوّ ئهو بهرههمه له سلیّه سانی به پلهی دووهم دی له دوای ههولیّسر، ئهو رووبهره له ههرسی پاریّزگاکهدا سالی ۱۹۹۲ کهم بوّتهوه.

۲- بره گدفی بهرههم هاتوو له زیاد و کهمی دا بووه به گویرهی زیادو کهمی پووبهری تهرخانکراو جگه له کاریگهرییهتی برین و برشت، سالی ۱۹۸۵ بهرههمی سلیمانی گهیشته نزیکهی (۱۸۵۷۲۵) تمن گهنم، دوایی زور به توندی له سالی دواتردا دابهزی که له (۹۵۳٤۳) تمن تینهپهری، همروهها له سالهکانی دواتریش حال بهمجوره بوو، تمنیا سالی ۱۹۹۱ نهبی که بهرههم گهیشته (۱۸۰۱۱) تمن، ئهویش بههوی سیاسه تی پاگواستنهوه بوو که جوتیار جهختی لهسهر چاندنی ئهو بهرههمانه ده کرد که ئهرکیدی زوریان ناوی.

سهبارهت به پاریزگای ههولیتریش بهرزترین رادهی بهرههم له سالی ۱۹۹۱ دا گهیشته نزیکهی (۲۱۰۵۹۲) تهن، بهرههمی پاریزگای دهزکیش له سالی ۱۹۹۱ دا گهیشته نزیکهی (۱۲۱۲۹۶) تهن، لهگهل نهوهشدا کهمترین بری گهنمی بهرههم هاتووه له چاو ههردوو پاریزگاکهی تردا.

۳- برین و برشت له سالیّکهوه بو سالیّکی تر له پاریزگایانه که لهسه ره و ناویان هات جیاوازی ههیه ، به لام به رزترین برشت له پاریزگای ده و که له سالی ۱۹۸۹ دا گهیشته (٤٤٣) کیلوّگرام / دونم ، کاتی سه رنج له خشته ی ژماره (١) ده ده ین ده بینین چوار سالان برشت له (٤٠٠) کیلوّگرام / دونم ره تی کردووه ، که چی باشترین برشت له سلیّمانی سالی ۱۹۹۰ بووه که (۳۱۵) کیلو گرام / دونم بووه که بووه ، به لام نزمترین به رهه مداری که تومار کرایی له پاریزگای هه ولیّر بووه که (٤٣١) کیلو گرام / دونم بووه که (٤٣١) کیلو گرام / دونم بووه له سالی ۱۹۸۶ دا نه مه ش بو که می باران بارین ده گه ریّته وه .

3- به لام له ناوچه کانی تری هه ریّمی کوردنشیندا بو نمونه له پاریزگای که رکووک رووبه ری به گهنم چیّندراو له سالی ۱۹۸۹دا نزیکهی (۳۸۹.۳۷) (۵) دونم بووه، به لام بری به رهه م (۲۹۹۱۷) ته ن و برشت نزیکهی (۱۲۵۹۱) کیلو گرام/ دونم بووه، سهباره ت به ناوچه کوردنشینه کانی پاریزگای (دیاله) ** نمو رووبه رهی که سالی ۱۹۵۷ بو گهنم دیاری کرابوو نزیکهی (۳۲۷۱) دونم بوو، به لام له قه زای (به دره) رووبه رئی دیاریکراو بو گهنم له سالی ۱۹۷۵دا گهیشته نزیکهی (۳۸۳۱۱) دونم.

به لاَم له ناوچه کانی دیکهی ههریّم له پاریّزگای موسل *** رووبهری چیّندراو به

گهنم له سالی ۱۹۷۷دا نزیکهی (۱۸۵، ۱۸۵) (^(۱) دوّنم و بهرههم (۱۳۵۹۸۱) تهن بووه له کاتیّکدا برشت ۷ر۸۹ کیلوّ گرام/ دوّنم بوو، که برشتیّکی کهم بووه لهگهلّ رووبهری چیّندراو به و بهرههمه ناگونجیّ.

ب - جق: جق وه ک کشتوکالیّنکی زستانه له رووی گرنگییه وه دوای گهنم به پلهی دووه م دی، ههروه ک گهنم پیوبستی به هه مان هقکاره سروشتییه کانی شین بوون ههیه، به لام جیاوازی لهگهل گهنم نهوه یه که جق پتر به رگهی که شوهه ههوای سهخت دهگری وه ک دابه زینی پلهی گهرماو کهم بارانی، جگه له به رگهگرتنی شقره کات، له به رئه وی چاندنی ده که ویته نه و شوینانه ی که کهم برشترن، لهگه ل نه وه شدا نه م به رهمه گرنگی نابووری ختی هه یه له وانه:

١- وه ک ئاليک به ههموو جوّره ئاژه لني دهدري.

۲- له دروستکردنی خواردنهوهی (بیره) دا بهکاردی.

۳- له کاتی کهم گه نمیدا، جو دهبیته ماددهی سهره کی خوراکی نادهمیزادو ده کریته نان.

جوّ رەشكە لە ھەموو جوّرە جوّيەكانى دىكەى كوردستان گرنگترە، ئەم خشتەيەى خوارەو، بەرھەمھيّنانى جوّ لە ھەندىّ پاريّزگاكانى كوردستان نىشان دەدا لە ماوەى سالانى ۸۲ – ۱۹۹۱ (۷):

خشتهی (۲) روویهرو بهرههم و برشتی بهروبومی جوّله کوردستاندا له نیّوان (۸۲–۱۹۹۱)

Т	سلت			-	هـ ه ولـ تـــــــــــر				ۆک
ار	روويدر به دونم	پەرھەم/ تەن	برشت/ کگم دونم	رووبدر/ دؤنم	پەرھەمى/ تەن	برشت/ کگم دونم	روويدر/ دونم	پدرهدم/ تدن	برشت/ کگم دون
194	197714	F701.	14.	ERORYE	00197	11.	27097	Y TTT	440
1941	777.77	11411	141	240475	70177	181	٤٠١٩٠ -	7777	19.
144	7707.7	17671	٦.	١٦٧٣١	1771.	77	EVIAA	A404	140
1446	788347	77707	777	717749	14.441	444	۵۲۷۳۸	14441	444
1444	15554	717EV	164	٤٧٨٠٩.	177770	۲٦.	71977	14044	۳
1444	24.0.	VOFF	144	T4071T	AV-70	77.	106.4	7175	٤
1444	14044	101/	114	197777	ENALA	717	17711	٥٨١١	22.
 1484	TE0T7	٧٨٣٢	۲.٤	EALTE.	YEAVO	٥٢	Y-A7V	0164	۲۸.
144.	00YZ.	10.44	44.	1.8.640	71.77	4.8	44444	1.400	۳۸.
1991	789.4	7.04	۸٦.	72700.	77176	114	184.	1799	١٨٨

له خشته که دا دهرده که وێ:

۱ - جیاوازی رووبهری تهرخانکراو بر بهرههمی جوّ له ناو یهک پاریزگادا به دریّژایی ماوهی ناوبراو له خشتهکهدا، بر نموونه رووبهری تهرخانکراو بر نمو

بهرههمه له پاریزگای سلیّمانیدا سالّی ۱۹۸۵ گهیشتوّته ئهوپهری که (۲۸٤۹۹۱) دونم بووه، ئهوبهری که (۲۸٤۹۹۱) دونم بووه، ئهوجا له سالّی ۱۹۸۸دا بوّته نزمترین راده که رووبهرهکهی دهوروبهری (۱۷۵۷۲) دوّنم بووه، ئهمهش دابهزینیّکی توند و به هوّی رهوشی نا ئارامییهوه بووه که لهو ماوهیهدا کوردستانی پیّدا تیّپهریوه.

بهلام له پاریزگای ههولیّر رووبهری تهرخانکراو بوّ بهرههمهیّنانی جوّ سالّی ۱۹۸۵ نزیکهی (۱۲۳۸۹) دوّنم بووه، ئهمهش گهورهترین رووبهره له مهاوهی ناوبراودا، سالّی ۱۹۸۸ نزمترین راده بووه که (۱۷۲۱۱) دوّنم بووه.

۲- جیاوازی بهرههم له سالیّکهوه بو سالیّکی تر، واته جیّگیرنهبووهو رووبهری دیاریکراو و برشتی یه ک دونم کاریگهرییان بهسهرهوه ههبووه، سالی ۱۹۸۵ بهرههم له سلیّ مانی گهیشتوّته ئهوپهری که خوّی له (۱۳۳۵۲) تهن داوه، له کاتیّکدا ئهو بهرههمه سالی ۱۹۸۵ بوّته (۲۵۷۱) تهن.

به لام له پاریزگای ههولیتر سالتی ۱۹۸۵ بهرههم گهیشتونه دهوروبهری (۱۷۰۷۲) تهن، که نزیکهی سی ئهوهندهی ئهو برهی سلیتمانی بهرههمی هیناوه بووه، به لام پاریزگای دهوّک بهرزترین بر که لیتی بهرههم هینندراوه سالتی ۱۹۸۸ بووه که گهیشتوند (۱۸۵۸۹) تهن، وهک زاندراوه ئهمه کهمترین بره به به راوردکردن لهگهل پاریزگاکانی تردا، به هوّی بچووکی رووبهری خودی پاریزگاکه.

۳- بهرزترین برشتی تۆمارکراو له پاریزگای دهزک بووه که له (۱۷۵) کیلۆ گرام/ دۆنم دانهبهزیوه، ئهمهش برینیکی خراپ نیسیه له سایهی ئهو رهوشهی کوردستانی پیدا رویشتوهو ئیستاش پییدا دهروات.

کهچی له سالتی ۱۹۸۶ برشتی سلیه مانی بو ئاستیکی زوّر نزم دابهزیوه و گهیشتوّته نزیکهی ههولیّر گهیشتوّته نزیکهی ههولیّر گهیشتوّته نزیکهی ۲۶ کیلو گرام/ دوّنم، له کاتیکدا له پاریّزگهی ههولیّر گهیشتوّته نزیکهی ۲۶ کیلوگرام/ دوّنم، ئهمهش نیشانهیه کی ترسناک و گرینگه، رادهی لاوازبوونی رهوشی بهرههم هیّنانی ئهو حاسلاته نیشان دهدا.

۵- سهبارهت ناوچه کانی دیکه ی کوردستان دهبینین رووبه ری ته رخانکراو بو جو چاندن له پاریزگای که رکسووک (۵۳۹۵۷) (۸) دونم بووه، به لام به رههم له دهوروبه ری (۵۹۱) تمن دابووه، که چی برشت له دهوروبه ری (۵۹۱) کیلو گرام/ دونم بووه له سالی ۱۹۸۹ دا. ثهم برشته له برشتی هه ولیرو سلیمانی نزیک بووه.

به لام به نیسبه ت ناوچه کانی دیاله **** رووبه ری ته رخانکراو بو جو له سالنی ۱۹۷۵ دا نزیکهی (۱۲۷۰۵) (۹) دونم بووه و لهو رووبه ره تیده په ریننی که له پاریزگه ی دهوّک بوی ته رخان کراوه ، به لام نهو رووبه ره ی له قه زای به دره بو جو ته رخان کراوه له هی پاریزگای دهوّک نزیکه و له سالتی ۱۹۷۵ نزیکه ی ۱۹۳۸ دونم بووه.

به لام به نسبه تن ناوچه کانی موسل ئه و رووبه ره ی له کژی ۷۹-۱۹۷۷ دا بو جو ته ته رخان کرابوو نزیکه ی (۵۲۳۲٤۱) دونم بووه و له رووبه ری ته رخان کراو بو جو له پاریزگای ههولیّر نزیک بووه. به لام به رهه م له (۳۹۲٤۱) ته ن تیپه ری نه کردووه، ئه مه شه دهگه ریته وه بو که م بارانی له و ساله دا وه ک له قه زای (ژه نگار) بو نمونه د (۱۹۵۰۰) دونم بو چاندنی جو ته رخان کراوه، به لام له به رکه م باران بارین ته نانه ت یه ک کیلو گرام جو به رهم نه هیندراوه، به لام برشت ئه گه ر به راورد بکری به پاریزگاکانی ناوبراو له خشته که دا نه واکه مه و به شیخه یه کی گشتی ۱۰۷۶ کیلو گرام / دونم بووه.

سهباره ت به پاریزگای که رکووکیش نه و رووبه ره ی که برنجی لینکراوه له سالی ۱۹۸۸ دا بچووک بووه و له (۲۶) دونم ره تی نه کردووه ، بری به رهم هیندراو له ده رووبه ری (۲) تمن دا بووه ، نهمه شبر نه وه ده گهریته وه که جوتیار گرنگی به چاندنی برنج نه داوه ، له ناوچه کانی موسل نه و رووبه ره که بر برنج ته رخان کراوه نزیکه ی (۲۰) دونم بووه ، به لام به رهه م له کری سالی ۱۹۷۷ دا له سنووری (۳۳۸۵) تمن دا بووه ، چاندنیشی ته نیا له هه ردوو قه زای ناکری و شیخان بووه .

دووهم _ بدرهدمد ندختيندكان:

۱- پهمق: پهمق لهو بهرههمانه یه که گرنگییه کی ئابووری ههمه جوّری ههیه و له پیشه سازیی رستن و چندراوه لوّکه یه کاندا به کارده بریّ، ههروه ها ده نکه که شی روّنی لیّ ده رده هیّندری و له پیشه سازیی روّنی رووه کی و سابوندا به کاردی،

تلپه که شی وه ک ئالیکی ئاژه ل به کاردی دوای ئه وه ی له گه ل ئالیکی تردا تیکه لاو ده کری، ئه م به رهه مه له کوردستاندا گرنگییه کی مه زنی هه یه، به یه کیک له به رهه مه گرنگه کان ده ژمیردری که بو جوتیار گرنگییه کی ئابووری هه یه، په می پیسویستی به ماندووبوون و ئه رکیکی به رچاوی جوتیار هه یه هه ر له کیلان و ئاماده کردنی زه وییه وه بگره تا ده گاته چنینه وه و به بازار گهیاندنی، چونکه سوودی لی نابیندری تا نه گاته بازار.

گرنگترین جوّری پهمو که له کوردستان دهچیندری جوّریکه به ناوی (کوکرولت) ناسراوه که دریژایی تیسکه کهی له نیّوان (۲۷–۳۰) ملم دایه (۱۱۱)، ئهم خشته یهی خواره وه رووبه رو به رههمی ئه و دهستکه و ته ده رده خا.

خشتهی ژماره (۳) پوویهر و بهرههم و برشتی پهمو له سلیمانی و همولیر ^(۱۲) لمنیوان ۸۱– ۱۹۹۰

بړشت/ کگم دونم	بدرهدم بد تدن	روويهر به دونم	برشت/ کگم دؤنه	بدرهدم/ تدن	رووبەر بە دۆنم	سال
٤٨٠	90	199	797	1414	٤٤٣٧	1941
٤٨٤	YY	١٥٩	411	7980	۸۱۰۰	1944
۳	۲.۸	797	٣٣.	7777	۸۳۸٤	1914
767	١٦	٦٥	٤٠.	1981	2849	١٩٨٤
_	_		۳۸۷	7.71	٥٣٢٥	1940
٣	1609	6870	۳٥.	۸٦٩	7688	1447
۳٥.	١٢٩٨	W- A	411	1178	80-1	١٩٨٧
۳٦.	٧١.	1977	_	_	-	١٩٨٨
٣٥٠	YAY	٨٥٠	١	۱۳.	14.	1949
٣	٤٤٤	1641	140	0977	47117	199.

له خشته که دا تیبینی ده کری:-

۱- بهرهه مهینانی په می له سه ره تای سالانی هه شتادا له پاریزگای هه ولیس رووبه ره کی سنووداری داگیر کردووه که له چه ند (ده) دوغیک په تاکات، به لام له دوای سالی ۱۹۸۹ – هوه پرووبه ری ته رخانکراو بو چاندنی په می زیادی کردووه و گهیشتوته ۵۸۹۵ دونم، به لام له سلیمانی فراوان ترین پرووبه رله سالی ۱۹۸۳ بووه که (۸۳۸٤) دونم بووه.

له پاریزگای کهرکووک رِووبهری تهرخانکراو بوّ لوّکه (۱۸۱۷۹) دوّنم (۱۳^{۱)} بووه

له سالی ۱۹۸۹ دا که رووبه ریکی گهوره یه گهر به راورد بکری له گه ل پاریزگه کوردییه کانی تردا و ده رباره ی ناوچه کانی دیاله له ههمان سالدا رووبه ری ته رخان کراو بو لوّکه له کژی چاندنی سالی ۱۹۷۵ له ده وروبه ری (۱۲۹۳۳) دوّنم دابووه، به لاّم زانیاری له باره ی به رهه م و برشت له به رده ستدا نییه.

۲- هه لبه زین و دابه زینی به رهه م به گویره ی رووبه ری چاندراو و چاودیری کردنی به رهه م و راده ی پاراستنی له و نه خوت شیبانه ی که تووشی ده بن ده گوریت له سلینمانی بری به رهه م گهیشتو ته بلند ترین راده ، واته (۲۹۳۵) ته ن ، له کاتیکدا که مترین بی به رهه م هیندراو (۱۹) ته ن بووه .

به لآم بهرههمی سالمی ۱۹۸۹ له پاریزگای کهرکووک له دهوربهری (۱۰۷۳۷) تمن دابووه که چهند جار بهقهد ئهو بهرههمهیه که له ههردوو پاریزگاکانی ههولیّرو سلیّمانی بهدهست هیّندراوه له ههمان سالندا.

۳- برشت له پاریزگاکانی ههریدمدا جیاوازییه کی ههست پیکراویان ههبووه، به بدرزترینیان له سلیدمانی بووه که (۱۰۰۰) کگم/ دونم بووه له سالی ۱۹۸۹داو که مترین برشتیش ههر له سلیدمانی تومار کراوه که (۱۸۵) کیلو گرام/ دونم بووه له سالی ۱۹۸۹ (۱۹۹۰) کیلو گرام/ دونم بووه گرام/ دونم بووه.

ده توانین بلتین کوردستان ریزی پیشهوه دهگری له بهرههمهینانی لزکهدا، ریژهی بهشداری کردنی پاریزگای کهرکووک و سلیمانی و ههولیر له بهرههمدا نزیکهی ۷۵٪ بووه له سالی ۹۸۹ ۱دا لهسه رئاستی ههموو عیراق.

۲- توتن: له عیراقدا توتن تهنیا له ههریمی کوردستان دهچینری به تایبهتی له ناوچهکانی باکوورو باکووری روزهها تی ههریمدا که بلنداییه کهیان له نیوان ۵۵۰ میره به کاستی رووی ده ریاوه.

توتن، داهاتی سهرهکیی ژماره یه کی زوّری دانیشتوانه سهره پرای نهوه ش داهاتیکی دارایی گرنگه بو دهولهت، نزیکهی (۱۳٫۳۰۰ گوند دا دابه شد دهبی، باج و له چاندنی توتندا ده کهن و چاندنی به سهر ۱۹۰۸ گوند دا دابه شده دهبی، باج و په چاندنی سهر توتن و جگهره له سالی ۱۹۷۸ دا نزیکهی (۲۳) ملیون دینار بووه. توتن له ناوچه شاخاوییه کاندا له بناری چیا و خرو دوله کانی نیوان زنجیره کیوه کان له پارچهی پهرش و بالاو و پووبهری سنوورداردا ده چیندری، به زه حمه تمه کینه کاری پیده گا و له ناوچه نیمچه شاخاوییه کانیشدا ده چیندری که جوزه کهی مام ناوه ندییه. لهویدا بوار ههیه و ناوچه که بواریکی دیاریکراوی مه کینه کاری ده دات. به لام گرنگترین ناوچه کانی نهم بهروبوومه، ناوچه شاخاوییه کانه، توتنی ده دادی و بیرلی بویه ده توندی و تونی که برشتیکی زوّری ههیه و قیر جینی و بیرلی بویه ده تواندری توتن له زه وییه کانیان که برشتیکی زوّری ههیه و ده تواندری مه کینه کاری حدیدی له جوزه کانی توتنی کوردی له جوزه که ده تواندری مه کینه کاری ده تواندری مه کینه کاری ده تواندری دو تواندری ده تواندری ده تواندی ده تواندری دو تواندری ده تواندری ده تواندری ده تواند که برشتیکی دو تواندری ده تواندری دو تواندری داریک در تواندری ده تواندری دو تواندری

خشتهی ژماره (٤) روویهر و بهرههم و برشتی توتن له کوردستان سالی ۱۹۹۰ (۱۵۰

%	سەرجەم	توتنه ڤێرجينييهكان/دونم	توتنەرۆژھەلاتىيەكان/دونم	پارێزگا
٨٥	44444	Y1V0	٤٠٢٧٠	سليماني
١٤	7541	٤٥٠٠	1471	هدولير
\	716	44	٥٧٥	دهۆک
١	2777	7712	٣.10.	سەرجەم

رِوْژهه لاتییه کانه، که هیچ جوّره چاکسازییه کی گرنگ نه کراون و گرنگترین ئه و جوّره توتنانهی و کرنگترین ئه و جوّره توتنانهی و تونانی و بونانی و بونگاری ها توونه ته ناو و ده چیّندرین).

دەربارەي پارێزگاكانى ھەرێم، سلێمانى بەرێژەي٨٥٪ رێزى پێشەوە دەگرێ،

ئەوجا پاریزگای ھەولیر دی بەریزهی ۱۶٪ و دواتریش دھوک بەریزهی ۱٪.

له خشتهکه دا روون دهبیته وه که سلیمانی سهباره ت به رووبه ری ته رخان کراو بق توتن له ریزی پیشه وه ی گرتووه توتن له ریزی پیشه وه ی گرتووه سهباره ت به توتنه قیر جینییهکان.

به لآم ده رباره ی به رههم، زانیارییه کانی سالی ۱۹۹۳ و انیشان ده ده نکه پاریزگای سلیمانی (۱۰۱۰) تمن توتنی به رهه مهیناوه و به رهه می پاریزگای که رکووک (۲٤۵) تمن بووه، به لآم پاریزگای دهوّک به رهه می نزیکه ی (۲۶) تمن بووه و توانای باشی هه یه بو فسراو ان کردنی چاندنی توتن و په ره دان به به رهه مهینانی.

سيدم ـ رووهکه پاقلهيدکان:

نؤک به گرنگترین به رههمی پاقلهیی کوردستان داده ندری و له زوّر خواردناندا به کار ده هندری و له زوّر خواردناندا به کار ده هندری اله سهره تای پیگهیشتنیه وه به شینی ده خوری و پیی ده نیز (فسه نیزی) و چهوری و ده نیز (فسه نیزی) و ههندی تیدایه وه ک (لایینی) و ههندی شسنی تیدایه وه ک (لایینی) و ههندی شیتامین ، جگه له وه چاندنی نوّک پتر زهوی به پیت ده کات، تویّکل و کایه که شی وه ک نالیک به ئاژه لان که به هایه کی خوّراکیی گهوره ی ههیه ، ده ده ریّ

نزک له بهرههمه زستانییه کانی کوردستانه، که له شین بوون و چاندنیدا پشت به

باران دەبەستى ئەو جۆرانەش كە لە كوردستاندا دەچىندرىن لە جۆرى خۆجىيىن، كە ھەر بەناوى خۆجىيىن دەۋرى دەناسرىن، وەك: جۆرى سلىمانى و جۆرى دەۋك، لەم سالانەى دوايىدا جۆرى نوى ھاتە ناوەوە كە برىكىان درىن و بەرگەى ئافات ودەرد دەگرن، وەك نەخۆشى (اللفحة).

چاندنی نوّک له خاکی تیّکه له ی سوکدا ده کری که بتوانی شیّداری هه لّبگری و بیاریزی، به لام چاندنی له خاکی شوّره ک و لماویدا سه رکه و توو نییه، ئهمه ش یه کیّک له و هوّکارانه یه که و ایکردووه له کوردستان بچیّندری. سهیری خشته ی ژماره (۵) بکه.

خشتهی(۵) رووپدر و پدرههم ویرشتی نوّک لهکوردستان رووندهکاتهوه ^(۱۲)لهماوهی نیّوان ۸۱–۱۹۹۰

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ــى	سليباني			هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
بهشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	ړووپهر/ دؤنم	برشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	ړوويهر/ دونه	پرشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	ړووپدر په دونم	J
۲.,	177.	A1-1	14.	٥٣٧٣	7A7A-	-	-	-	1941
۲	1646	V£V.	۱۸۰	د٩٤.	۲٦	177	٤٠٥	TT-0	1947
140	1501	ATT	۲.٤	۸۹٦٤	٤٤٠٠٠	140	7.7	W5 W9	١٩٨٣
١٨.	1544	YAYA	14.	4769	20077	177	٤٣٨	۳٤٧٤	1946
140	1747	1161	۱۹.	17714	V 48	104	٦٠٨	7007	1940
۱۸.	1710	3005	147	9707	£4744	104	۳٦٤	7787	1947
4.1	770	1174	۱۸۲	1786	4464	١٦٥	17	1769	1944
۲	١٥٢	771	۱۸۳	٧٦٤	7417	١٦٥	٤	17.67	1444
14.	71.	11.7	۱۷٤	1164	7097	١٦٤	1/4		1949
147	1227	7770	۲۱.	77.4	1.691	۳.,	1998		199.

له خشتهی ژماره-۵-دا تیبینی دهکری:

بهههرحال رووبهرهکه به هوّی رهوشی کوردستان له کورتی داوه، بهتایبهتی له دوای سالنی (۱۹۸۸)هوه، به لام رووبهرهکه بهرزبوونهوهیهکی ههست پینکراوی توّمار کرد له سالنی ۱۹۹۰دا، لهبهرئهوهی چاندنی نوّک پشت به باران دهبهستی جگه

لهودي كه نرخيشي له سهرهوديه.

۲- بهرههمهیننان جیاوازه بهگویرهی رووبهر و راده ی چاودیری کردنی بهرههم، باشترین باری بهرههم، باشترین باری بهرههم له پاریزگای سلیمانی له سالی ۱۹۸۵دا تومار کراوه که له دهوروبهری (۱۳۳۱۸) تهن دابووه، بهرههمی پاریزگای ههولیر له سالی ۱۹۹۰دا له بهرههمی پاریزگهی دهوک بو ههمان سال باشتر بوو، ههرچهنده رووبهری تهرخان کراو له ههولیر بچووک بووه گهر لهگهل دهوک بهراورد بکری، ئهمهش بو بهرزی برشتی یهک دونم دهگهرینتهوه له ههولیر.

۳- به لام برشت له (۲۰۰) کگم/ دونم نزمتر بووه و بهرزترین برشت سالنی ۱۹۹۰ له پاریزگای ههولیّر تومار کرا وه که له دهوروبهری (۳۰۰) کگم/ دونم بووه، دهبی ههولیی پیسویست خهرج بکری بو بهرزکردنه وهی برشت له ههموو ناوچه کانی کوردستاندا.

چوارهم ـ بهرهدمه روندارهکان:

ئەو بەرھەمانەن كە سوود لە ناوەرۆكە چەورەكەيان وەردەگيىرى و لە پىشىەسازىيە خۆراكىيەكاندا بەكار دەھىتندرىن، جۆرەكانى ئەمانەن:

۱- گوله بهروژه: ئه و به رهه مه له ناوچه جیاجیاکانی کوردستاندا ده چیندری، خه سله ته کانی گوله به روژه: ئه و به رهه مه له ناوچه جیاجیاکاندا به سله ته که رمه جیاجیاکاندا بیخیندری، به لام له بارترین پلهی گهرمی که پیتویستی پی هه یه له نیتوان (۸- ۱۰) (۱۷) پله ی سه دی دایه، به لام پله ی گهرمای پیتویست بق دان گرتن و په ید ابوونی تو و له نیتوان (۲۱ – ۳۲) پله ی سه دی دایه.

گوله بهروژه له بهرههمه هاوینییهکانه، چاندنی له ناوه راستی مانگی ئادارهوه دهست پیدهکات تا دهگاته ناوه راستی مانگی نیسان، به لام ئه و جوّره خاکهی که بوّی لهباره خاکی تیکه نیسان، به لام نه و جوّره خاکهی که بوّی لهباره خاکی تیکه لهیه که ناوه روّ باش ده رده کات. له سهره تای شین بوون و گهشه کردنیدا به رگری به رامبه ر به شوّره تالاوازه. خشته ی ژماره (٦) رووبه رو به رههم نیشان دهدا.

خشتهی ژماره (۳) رووبهر و بهرههم و بهشتی گولهبهروژه له کوردستان له سالی ۱۹۸۹ ^(۱۸):

بړشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	رووبەر بە دۆنم	پارێزگا
۱۷٥	٥٤	٣٠٨	دھۆک
۱۷۸	٤٨٩٤	47544	سليماني
178	۳۷	١٨٩	هەولىر
141	٤-9٣	10174	كەركووك

له خشتهی ژمارهی (٦) دا دهردهکهوی که پاریزگهی سلیمانی سهبارهت به رووبهری تهرخانکراو بو چاندنی گولهبهروژه ریزی پیشهوهی گرتووه، ئهوجا پاریزگای کهرکوک دی، بهلام له پاریزگهی موسل ئهو رووبهرهی به گولهبهروژه چاندراوه له دهوروبهری (۲۹۰) دونم دا بووه له سالی ۱۹۷۷دا (۱۹۹۱) بهلام له ناوچهکانی پاریزگای دیالهدا ئهو رووبهرهی که بهو بهرههمهچیندراوه (۳۸۹) دونم بووه، به شیوهیه کی گشتی کهمترین رووبهری تهرخانکراو بو چاندنی ئهو بهرههمه له ههولیر بووه که (۱۸۹) دونم بووه.

هدرچی دهربارهی بهرههمیشه گهورهترین بپ له سلیمانی بهرههم هاتووه، کهمترین بپیش له هدولیّر بهرههم هاتووه، کهمترین بپیش له هدولیّر بهرههم هاتووه که (۳۷) تهن بووه، ئهمهش بو کهمی رووبهری چیّندراو دهگهریّتهوه، سهره پای کهم برشتی که له ۱۹٤ کگم/ دوّنم رهتی نهکردووه، ئهمه دیسان کهمترین بپشته، لهکاتیّکدا بلّندترین بپشت له پاریّزگای کهرکووک توّمار کراوه، که (۲۷۱) کگم/ دوّنم بووه.

کونجی له پاریزگای سلنه مانیدا شوینیکی بهرچاوی له نیوان بهرهه مه کستوکالییه کاندا نهبووه، به لام له پاریزگای ههولیر نهو رووبه رهی که له سالی ۱۹۸۹ دا بوچاندنی تهرخان کراوه له (۱۸۹) دونم زیتر نهبووه، به لام بهرههم نزیکهی (۲۸) کگم/ دونم بووه.

له ده وکیش رووبه ری ته رخانکراو بق ئه و به رهه مه سنووردارو بی به هابووه، به لام له پاریزگای موسل رووبه ری نه و به رهه مه له سالی ۱۹۷۷ دا نزیکه ی (۱۹۲) دونم بووه له کاتیکدا به رهه م (۹۸) ته ن بووه، به لام له ناوچه کانی دیاله دا رووبه ری ته رخانکراو بق ئه و به رهه مه نزیکه ی (۱۳۵۳۲) دونم بووه ئه مه یش گهوره ترین رووبه ربووه بق نه و به رهه مه به چاوپوشین له کژی کشتوکالی.

لیّرهدا دهبی جمه خت لهسم و چاودیری کردن و زیادکردنی به رهه می ئه و حاسلاته بکه ین که له رووی ئابوورییه وه گرنگی خوّی ههیه.

پينجهم ـ سهوزهوات:

سهوزهوات بهنیسبهت خوراکی ئادهمیزادهوه، له بهرههمه گرینگهکانهو لهدوای بهرههمی دانهویله به پلهی دووهم دی، سهوزهوات ریژهیه کی زوری له کاربوهیدرات تیدایه، جگه له خویی کانزایی و قیتامینه کان، یه کهیه کی رووبه ری چیندراو به سهوزه زور دهبری و بهبرشته، بو نموونه یه ک دونم نزیکه ی ۱۹٫۸ تمن تهماته دهبری. ئهو بره له هیچ بهرهه میکی تردا هاوتای نییه، به لام لهیه کهیه کی سهوزه ئهوه یه که نرخه کهی له دابه و دابه در ده کات.

سهوزه دهکریته دوو بهش:

۱- سهوزهی هاوینه: کومه لیّکی زور له و به رهه مانه ده گریته و ه که له و کژه دا ده چیندرین، له و انه ش ته ما ته و نارو و و باینجان و بامیه و کاله ک و شوتی و ده لوییبه رو کوله که.

ئه و رووبه رهی که هه ر به رهه مینک داگیری کردووه لینک جیاو ازن به گویره ی گرنگیان له رووی خوراکییه و گویره ی گرنگیان له رووی خوراکییه وه، بر نموونه تهماته هه میشه له رووی رووبه ری چاندنه وه له ریزی پیشه وه دی، له به رئه وه ی داو اکاری زور له سه ره. سه یری خشته ی (۷) بکه.

خشتهی (۷) روویهر و بهرههم و برشتی تهماته له سالی ۱۹۹۰ دا. ^(۲۱)

بڕشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	رووبەر بە دۆنم	پارێزگا ٔ
701	0169	1088.	سليماني
7170	22071	18484	دهۆک
4011	ለዓሞጓለ	. 40454	هدولير

له و خشته ی سه ره و ه ا ر ر و و ن ده بیته و ه نه و ر و و به ره ی ته ما ته داگیری کردووه له پاریزگای هه و لیتر گه ر له گه ل سه و زه ها و ینییه کانی تر که له و ساله دا چاندراون به راورد بکری دو و به رابه ر زیاتر بووه و . نزیکه ی ۱۹٫۵٪ ی ر و و به ر به رهه م بری به رهه م بو سه و زه کانی تربووه . نه مه ش گرنگی ئه و به رهه مه نیشان ده دا ، به لام بری به رهه م له پاریزگای هه و لیر به ر نبوده و گهیشتو ته ۲۶٪ ی به رهه می گشتی پاریزگاکانی دیکه ، هه ر و ابه رهه می ده نور باشتر بووه له به رهه می سلیمانی که نزمترین بی تومار کردووه به برشتی (۲۵۸) کگم / دونم ، که نه مه ش نزمه و ده بی هه و لی زیده کردنی بدری .

سالّی ۱۹۷۷ له ناوچه کانی موسل رووبه ری ته رخانکراو بو ته ماته نزیکی (۱۹۷۷) دوّنم بووه ، به لام بری به رههم (۲۵۱۳۲) ته ن بووه ، واته برشته که ی خوّی له (۲۵۰۰) کگم/ دوّنم دهدا.

به لام سهوزه کانی تر سهرجهمی رووبه ره کانیان لیّک جیاوازن، به هوّی جیاوازی داواکاریان و توانای گواستنه وهیان بو ناوچه کانی تر، جگه له به رگه گرتنی له ناوچوون، نهو رووبه ره ی باقی جوّره کانی تری سهوزه داگیریان کردبوو له سلیّمانی له هه مان کژدا (۲۹۷) دونم بووه.

سهبارهت به پاریزگای دهوکیشهوه نزیکهی (۲۷۹۸) دونم بووه، ههولیریش نهو رووبهرهی که به سهوزهکانی تر چاندراوه (۳۸۰۸۶) دونم بووه.

له ناوچه کانی موسل ئه و رووبه رانه ی که بو سه و زه کانی تر ته رخان کرابوون، له ده و روبه را که دونم کشتیشی له سه و زهی هه مه جور نور ده دی (۲۵۰۵) ته نووه له سیالی ۱۹۷۷ دا، له ناوچه کانی دیاله ش رووبه ری ته رخانکراو بو جوره کانی سه و زه له کژی ۱۹۷۵ دا (۱۰۳۹۷) دونم بووه.

۷- سهوزهی زستانه: کوّمه لیّنک سهوزه ده گریّته وه که سوود له لاسک یان گه لا یان ره گه کانیان ده بیندری، له سهوزه هاوینییه کان وه ک ماده یه کی خوّراکی. بی بایه ختر نین وه ک: (چهوه نده ر، شیّلم، پیاز، گیّزه ر، خاس، که لهم، سپیّناخ و سهوزه ی تر)، رووبه ری چیّندراو به به رهه می زستانه جیاوازو وه ک یه ک نین، له ههولیّر نزیکه ی (۳۲۳٦) دوّنم بووه له سالّی ۱۹۹۰دا، له سلیّمانی (۹۹۹) دوّنم بووه، که رووبه ریّکی زوّر که میه گهر به راورد بکری به ژماره ی دانیشتوانی پاریّزگاکه و داواکاری زوّرو به رده وامی له سه ره سه باره ت به ناوچه ی موسلیش ده تواندری تیّبینی خشته ی خواره وه بکری.

له خشتمی ژماره (۸)دا دهردهکموی که قمزای تلکیف پیشمنگ بووه سمبارهت

خشتهی (۸) روویهر و بهرههمهینانی سهوزهی زستانه له ناوچهی موسل له سالی ۹۷۷ دا (۲۲)

7.	بەرھەمى/ تەن	7.	پانتای <i>ی</i>	قەزا
٣٦٣	97	١ر٤	٤.	ئاكرى
-	-		-	شيخان
۹ر۷۹	4722	۸ر۹٤	٤٨٦	تلكييّف
٦٦٦	١٩٥	۲۲٫۲ ۲	۲٦.	حهمدانييه
۸٫٦	707	٥ر١١	117	تەلەعفەر
۲ر٤	140	٨	٧٨	ژەنگار
١	4417	١	977	سەرجەم

به رووبهری تهرخانکراو بو سهوزهی زستانه که ریژهی زهوییهکان بو نهو مهبهسته گهیشتوته نزیکهی (۵۰٪)، واته نیوهی رووبهری تهرخانکراو له پاریزگهکهدا بهر نهو قهزایه کموتووه، بهلآم نزمترین ریژه بهر قهزای ناکری کهوتووه که گهیشتوته (۱ر٤٪) له سهرجهمی زهوییهکانی پاریزگادا، له کاتیکدا قهزای شیخان زهوی تهرخانکراوی بو سهوره میش قهزای تلکیف تهرخانکراوی بو سهوره گرتووه که گهیشتوته نزیکهی ۷۷٪ واته ۳/٤ی بهرههم لهم قهزایه بووه، دیسان ناکری لهدوایی ههمووان بووه.

بهنیسسبه ت پاریزگای دیالهش له دهوروبه ری (۲۲۷۹) دونم بووه له سالی ۱۹۷۵.

شدشدم _ ميوه:

بنهما جیزگرافیاییه سروشتییهکان یارمهتی پهیدابوونی ئهو جۆره چالاکییه کشتوکالییهیان داوه لهناوچه جـۆربهجـۆرهکانی کـوردسـتـاندا، چ لهناوچه پێ دهشتهکاندا بێ یان لهناوچه شاخاوییهکان.

له بنارو قهدپالی چیاکاندا داری مینو و گویز و باهیش و ههرمی و گینوژ دهچیندرین واته لهو ناوچانهی که له نیوان (۵۰۰-۱۰۰) ملم بارانیان لی دهباری، جگه لهم درهختانه داری دیکهشیان لی دهروی وهک ههنجیرو پستهو ههلوژهو خوخ و گیلاس و توو.

بەشينوەيەكى گشىتى دەتوانىن بلىين تىكراي ناوچەكانى كوردسىتان بەكەلككى

خشتهی (۹) بارودوخی باخه کانی کوردستان له سالی ۱۹۸۹ دا (۲٤)

ژمارهی مامناوهندی دارهکان	ژمارهي درهختهكان	ړووبهر به دونم	ژمارەي باغەكان	پارێزگا
٣٣٤	١	٣٠٠٠	777	كەركووك
Y0Y	YY Y	٣٠٠٠	1801	دھۆک
١٨٤	001	٣٠٠٠	1104	ھەولى <u>ٽر</u>
189	٥٩٧	٤٠٠٠	٤١٤	سليماني

چاندني دارو درهختي بهبهر دين.

ههر ناوچهیه کی به گویّره ی ژینگه ی جیوّگرافیای خوّی تایبه تمهنده به چاندنی جوّره میوه یه کی تایبه تی بو نه خوره میوه یه کی تایبه تی . بو نموونه ناوچه کانی باشووری کوردستانی عیّراق ده تواندری تهرخان بکری بو چاندنی خورماو مزره مهنی واته له (به دره مهنده لی ، جهله ولا و قروروبه ری قرن رهبات - (السعدیة) ، له کاتیّکدا ناوچه کانی ههوره مان و دهوروبه ری تایب همهنده به چاندنی دره ختی گویّز ، ناوچه کانی دهوّی -یش سیّویان لیّ ده چیندری .

به شیّره یه کی گشتی ره زو باخه کان له کوردستاندا پیّویستیان به چاودیّری و هه ولایی زور هه یه ، یه که م بو زیاد کردنی رووبه ره کانیان ، دووه م بو چاککردنی جوّره کانیان ، نهم خشته یه ی خواره وه باری باخه کانی هه ریّم نیشان ده دا .

له و خشته ی سه ره وه دا راده ی دواکه و تویی هه ریّمی کوردستان ده رده که وی له به خودان کردنی ره زو باخدا، که پاریزگاکان به تیّک را ژماره ی باخه کانیان له چه ند سه د (فه دان) یک تیّه پر ناکات، له کاتیّکدا ده کری نه و پاریزگایانه هم مووی بکری به باخ وباخات ته نیا نه و ناوچانه نه بن که رووته نین و خاکیان له سه رنه ماوه، پاشکه و ته ی چاندنی دارو دره ختان به تایبه تی داری میوه بو نه و باره ناسروشتییه ده گه ریته وه که کوردستانی پیدا ره ت بووه.

گرنگترین داری چاندراو له کوردستاندا (ترێ)یه به ههموو جوٚرهکانییهوه که چاندنی ههر لهژهنگارهوه له باکسووری روٚژئاوا بالاوبوّتهوه تا دهگاته بهدره له باکسووری روٚژههالاتدا و سیّویش لهو دارانهیه که له کوردستان دهچیّندرێ، به نزیکهی (۱۲۷) ههزار درهخت دهخهملیّندرێ (۲۵)، له شویّنه گرینگهکانی چاندنی سیّو (بهرواری بالا)یه له دهوٚک که بو چاندنی سیّوی بیانیش دهست دهدا که له ولاته دراوسیّکاندا دهچیّندرێ.

به لام هه نجیر ژمارهی داره کانی به نزیکهی (۲۷۱) هه زار دار ده خه ملینندری (۲۹) و به تایبه تی له پاریزگای موسلدا ده چیندری، گرنگترین شوینی چاندنی قه زای

ژهنگاره، که دارهکانی به شیّوهی دارستانیّکی چر ده رویین که پشت به باران بارین دهبهستن و له پاریّزگای دیاله دا مزرهمه نی و دارخورما هه نار دهچیّندری، ئهم ناوچانه لهم دواییه دا زهرهرمه ند بوون چونکه ئیّران ئاوی لیّ برین، همروه که قهزای مسهنده لی روویدا که (۱۳٤۱۲۰) دارخورما و (۹۵۰۸۲) دار پرتهقال و مسهنده لی روویدا که (۲۷۰۳۱)، جگه له جوّره کانی تری مزرهمه نی، ئه و ناوچه کوردنشینانه میوه ی ههمه جوّری باش بو بازاری به غدا دابین ده کهن.

سامانى ئاژەلى

خه لکی کوردستان ههر له کونهوه گرنگییان به پهروه رده کردنی ئاژه ل داوه. ولاته که مان ههرله کونهوه لهو ناوچانهیه که ئاژه لی تیدا به خیو کراوه، ههروه ک ئاسه واره کان ئاماژه بهوه ده دهن (۲۸)، ئیستا له ههریمی کوردستاندا ئاژه لی همه جوّر پهروه رده ده کری، لهوانه ش پهله وه ر، لهو سالانهی دواییشدا گرنگیدان به راوه ماسی زیادی کردووه به تایبه تی که کوردستان ئاوو ئاوه روّی زوّره، سهره رای دروست کردنی هدندی به نداو که ده تواندری بو پهروه رده کردنی ماسی به شیّوه یه کی بازرگانی به کار بهینندری.

ههرچهنده سامانی ئاژه لی له زوّر ولاته پیشکهوتووهکاندا شوینی تایبهتی و بهرچاوی له ئابوریی کشتوکالیدا ههیه، بهلام ئیمه دهبینین له کوردستاندا ئهو گرنگییهی پی نادری، هوّی ئهمهش ئهوهیه که حکومه تی ناوهندی گرنگی پی نهداوه و پشتگیری نهکردووه، ههروهها بههوّی باری شهرهوه که کوردستانی پیدا تیپهریوه به دریژایی (سی) سالی رابردوو، وهک دیاره توانای سروشتیی فرهوان له همریدمدا ههیه بو بهخیوکردن و پهروهردهکردنی ئاژهلان به شیّوهیه کی بازرگانی وا که لهسهرووی تواناکانی ناوه راست و باشووری عیّراقهوهیه، ئهوهنده بهسه، ئهو ئالیکه سروشتیهی له چیاکان ههیه ۹۰٪ی ریژهی ئاژهلان پیک دیّنی، بهلام له نیوان زهوییه کشتوکالییه کاندا ریژهی ۸۰٪ پیک دیّنی، ئهو لهوه ریگایانه ده تواندری له دواروژدا باش بکرین و توانایان زیاد بکری.

نهزانیی جوتیار سهباره به گرنگیی ئابووریی ئاژه لاداری، له هوکاره کانی پاشکه و ته یه پهروه رده کردنی ئاژه له ، بویه له زور لایه نه و چهند سهریک راده گری بو پیشویستی مالی خوی، لهم دو اییانه دا باریکی خه ته رناک ها تو ته پیشه وه نهویش به رزبوونه و می به های نهو ئاژه لانه یه به شیره یه کی نائاسایی، که جاری وا هه یه نرخی مانگایه ک ده گاته همزاران دینار، که ناتواندری نه و ئاژه لانه بکردرین و پهروه رده بکرین به مه به به میروا له هوکاره کانی پاشکه و ته ی به خیروکردنی باژه له کانی تریش که م ئالیکییه له ناو چه کانی گهرمیان ، ده بی چاره یه کو گرفته دابندری، هه روه ها نه مئاژه لانه (گوث و پشتیروپه چه)یان که مه و گرنگی ته ندروستیشیان که مه پی ده دری، جگه له پشتگیری نه کردنی جوتیار له لایه ناد دروستیشیان که مه پی ده دری، جگه له پشتگیری نه کردنی جوتیار له لایه نادروستیشیان که م

حكومه تهوه، چهندان گرفتى تريش ههن. *****

وا له خوارهوه وهسفی ئهو ئاژه لانهو دابهش بوونی جیو گرافیایان ده کهین که له کوردستان به خیرو ده کرین:

۱ – مه ن له کوردستاندا مه ری کوردی هه یه، که ره نگه جوّریّک بی له مه ری ناوچه ی ناسیا، نهم جوّره له ناوچه کانی کوردستانی تورکیا (ئه نه دوّل) م قلّی و په روه رده کراوه و جوّره بازدانیّکی بوّ ماوه یی (وراثی) به سه ردا ها تووه، کلکی پان بووه واتا دونگی هه یه، نه و مه رانه شسوود له پاوان و له وه رگه شاخاوییه کان وه رده گرن، که ماوه ی چه راندن و له وه راندنی ناژه ل به گیای ده روده شت دوورو دریّژه. نه و ماوه یه تا به ره و ناوچه کانی باشووری کوردستان شوّربینه وه که متر ده بین، که له ویّدا پتر پشت به له وه ری چیندراو ده به ستریّ.

مه ری کوردی سه ر ره شه هه روه ها چوار په له کانیشیان، به لام ره نگی له شیان مه یله و سپیییه، کیشی تاکه مه ریخ که نیخوان $(-2-0)^{(79)}$ کگم دایه، خورییه که ی درو زبره له نیخوان (-7-0) کگم ده بی، جوریکی تری دوره (هجین) هه یه به ناوی (عواسی) ناسراوه، تیسکی خورییه که ی نه گه ر به راور د بکری به جوری (کوردی) کورت تره. قورسایی خوریی سه ریک له نیخوان (-10) کگم دایه، به لام کیشی یه ک سه ر له نیخوان (-70) کگم دایه، له کوردستان مه ر به مشیوه دایه شوه:

خشتهی (۱۰) دابهشبوونی مدر له کوردستاندا به گویّرهی سدرژمیّری سالّی ۱۹۸۲ ^(۳۰)

ړێژه ٪	سەر مەړ	پارێزگا
٤ر٣٧	EALOY.	كەركووك
۳ر۱۰	14144	دهۆک
۲۷۲	7697A0	ههوليتر
۱ر۲۵	7777.7	سليماني
١	1777791	سەرجەم

له خشتهکهدا دەردەکەوي که:

آ-ژمارهی تیکرای سهروپهزی سپی مه پله پاریزگا ناوبراوهکان کهمه، بهشی تاکه کهسینک له باشترین باردا له چاریکه سهرمه پیک تیپه پناکات ئهمه بریکی زور کهمه گهر به راورد بکری لهگهل ده وله ته کانی تر که گرنگی به به خیوکردنی مه پدده ن وه ک (ئیرله ندا) که ژماره ی دانیشتوانی لهسالی ۱۹۸۲ دا نزیکه ی (۳٫۵)

مليۆن كەس بووەو (۳۱) دەبينىن نزيكەي ٤ر٣ مليۆن سەرمەرى ھەيە.

ب- پاریزگای که رکووک ریزی پیشهوه گرتووه له ههبوونی مه ردا به ریژه ی گرتوه که همبوونی مه ردا به ریژه ی ۲۷٪ و اتا زیاتر له ۷٪ که سامانه ده که ویته که رکووک، به لام پاریزگای سلیمانی به پلهی سییهم دیت هه رچه نده بنه مای سروشتی باشتری هه یه بو مه رداری له که رکووک، به لام دهوک دوا پلهیه به ریژهی (۳ر ۱۰٪)، ئه گه ر بمانه وی ژماره ی مه رو به رهمه مکانی زیاد بکه ین ده بی ریگای به خیر کردن و په روه رده کردنی په ره یینده ین.

۲− بزن: بزن ئهو خهسله تهی ههیه که ده توانی له سه ر ساکار ترین و بی وه جترین رووه ک بله وه دی ، همروها له ههمو و ئاژه له کانی تر پتر به رگهی نه خوشی ده گری، له به ر ئه وه گوندی و جوتیار بو که لک وه رگرتن له شیرو مووه کهی چهند سه ریک به خین و ده کا، به لام ده بی وریا بین له به خینو کردنی ئه و ئاژه له دا چونکه خاک ته نانه ته به به به به وی کترین پرووه ک داده پروتینی. له ناو ئه و بزنه ههمه جوّرانه ی که هه نه، ته رحین که همیه پینی ده لین (مه ره) که خودان مویینکی دریژو نه رم و به گلوازه یه، له و مووه چندراوی خوّد یی (کر)ی چاکی لی دروست ده کری. به لام جوّره که ی تری بزن ناساییه و خودان مویین کی پرهش و کورته له زوّر به ی کاتدا.

بزن بهم جوّرهی خوارهوه دابهش بووه: **خشتهی (۱۱) دابهش بوونی بزن به گویّرهی سهرژمیّری سالّی ۱۹۸**۸ ^(۳۲)

ريژه ٪	ژمارهی تێکړایی	پاریزگا
۳ر۱۳	۷۱۷۳	كەركووك
۲۱٫۷	117777	دھۆك
۲۳٫۲	19879.	هەولىپر
۸ر۲۸	102722	سليماني
١	٥٣٥٩٣٤	سفرجهم

له خشته که دا بوّمان دهرده که وێ، که پارێزگای ههولێر له بواری پهروه رده کردنی بزندا ریزی پێشهوهی گرتووه، لهکاتێکدا پارێزگای کهرکووک به پلهی دواین دێ بهرێژهی ٣٦٣١٪، پارێزگهی دهوٚک بهسهر پارێزگای کهرکووک کهوتوٚتهوه لهبه خـێـوکـردنی بزندا رێژهکـهی نزیکهی ۲۱٫۷٪ی ههمـوو تهو بزنانه یه که له خشته که دا باس کراوه.

۳- مانگا:مانگا لهو ئاژه لانه یه که سوودی زوّره، سوود له شیرو گوّشته که ی دهبیندری، ولاّته پیّشکه و تووه کان زوّر گرنگی به پهروه رده کردنی مانگا ده دهن، وای

لیها تووه هدر جوّره مانگایه ک بو مه به ستیک په روه رده بکری، بو نموونه مانگای سه ربرین جیایه له مانگای شیرده ر، نهمه شدو و جوّره نه و مانگایانه ی که شیره که ی ریژه ی چهوری زوّره، بو به رهه مهینانی سپیایی به کاردی، نه وانه ی شیره که شیان که م چهوره، بو به کارهینانی تایبه تی به کاردی.

بهختوکردنی مانگا له کوردستاندا تا ئیستاش دواکهوتهیه و سهرهتاییه، بهرههم هینانی شیر کهمه گهر بهراورد بکری لهگهل ولاتانی ئهوروپادا، لهکاتیکدا ژینگهی سروشتیی کوردستان لهباره بو بهخیو کردنی ئهو ئاژه له بهتایبهتی لهناوچه چیاییهکاندا، ئهو مانگایانهی له کوردستاندا بهخیو دهکرین لهو جورانهن که شیریان کهمهو، قهبارهیان بچووکهو رهنگیان رهشه، جگه لهوهی پشتیان راسته، ئهمانهش دوو جورن:

[- مانگای کوردی: نهم جوّرهیان له ناوچه شاخاوییه کاندا به خیّوده کری، شیری کهمه و نزیکهی (۳-۱) کگم شیر ده دا، قهباره ی بچووکه و رهنگی خوّله میّشییه کی رهش باوه.

ب- مانگای شهرایی: ئه م جوّره یان له پیّناوی گوّشته که ی به خیّو ده کریّ، ره نگی سووریّکی تیره و پالو (سنام)ی نییه و نزیکهی (۳) کگم شیرده دا، به هوّی کرداری لیّک چاکردنی جوّره جیاوازه کانی پیّشوو و ئه وانه ی له و لاّتانی ئه وروپاوه هیّندراون وه ک (دانیمارک و ثه لمانیا و هوّله نده) جوّریّکی تازه که و توّته وه، ئه م جوّرانه شیریان له وانه ی خوّجیّی پتره، دابه شیوونی مانگا به شیّوه ی خواره وه یه:

له و خشته ی ژماره ۱۹ ۱ دا ده رده که وی پاریزگای ده وی که مترین ژماره ی مانگای هه یه که ریژه که ی نزیکه ی (۷٫٤٪)، له کاتیکدا پاریزگای سلیهانی به پله ی هه یه که مانگای سلیهانی به پله ی یه که مانگای تار ۱۵ گاری که ی اریزگاکان له سلیهانی دان، مهسه له ی مانگا به خیوکردن ده بی گرنگی پتر پی بدری، بی دابین کردنی به رهه مه کانی له بازاره کانی ناوه خودا.

خشتدی (۱۲) دابهشپوونی مانگا هدروهک لهسدر ژمیّری سالّی۱۹۸۹ دا هاتووه: ^(۳۳)

ريژه ٪	ژمارهی تێکړایی	پارێزگا
٤ر٢٥	09871	كەركووك
٤ر٧	17470	دهۆک
۹ر.۲	٤٨٨٢.	هەولير
۳ر۶۹	1.244	سليماني
١	744.7	سەرجەم

٤- گاميش: گاميش به مهبهستى سوود و «رگرتن له شيره كهى به خيود «كري».

جاران له ناوچه کانی باشووری عیراق به خیر ده کرا که ژینگه یتکی له باره بوّی، لهم دو ایسانه دا ژماره ی گامیش له کوردستاندا زیادی کردووه، نه و جوّره ی که له عیراق و کوردستاندا به خیر ده کوردستاندا به خیر ده کری به ناوی (عیراقی) یه وه ناسراوه، خه سله تی نه وه یه که زوو له گه ل نه ده ده وروبه ره دا ده گونجی که لیتی به خیر ده کری، نهم جوّره توانای شیردانی هدیه بوّ ماوه ی (۱۰) مانگ له سالدا، له و ماوه یه دا نزیکه ی (۱۰) کگم شیرده دا، زیاد گرنگی دانی جوتیاری کورد به م ناژه له له وانه یه له به رئوه و بی که گامیش ده توانی له گه ل ژینگه ی کوردستاندا رایی و هه لبکا و له به رشیره زوّره که شی. نه م ناژه له به م جوّره ی خواره وه له کوردستاندا دابه ش به ووه .

له و خشته یه ی سه ره وه ده رده که وی که پاریزگای که رکووک به پلهی یه کهم دی له هه بوونه زورترین ژماره ی نه و ئاژه له راید و ناژه له راید و ناژه له راید و ناژه له راید و که رکووکه، ده وکیش به پلهی دواین دی به ریژه ی که رکووکه، ده وکیش به پلهی دواین دی به ریژه ی که رکووکه،

خشتهی ژماره (۱۳) دابهشبوونی جیزگرافیایی گامیّش له ههریّمی کوردستاندا^(۳٤)

رێژه /	ژمارهی تیکرایی	پارێزگا
۲۹۶۱	1744	كەركووك
٤ز٢	۸٧	دھۆک
۱۷٫۱	٦٣.	هدولير
۹۰٫۹	1144	سليماني
١	77.81	سدرجدم

له كوردستان ئاژهلى تريش هەنەو بۆمەبەستى جۆراوجۆر بەخيىو دەكرين. وەك ئاژەللە بارەبەرەكان وئەوانەى بۆ گواستنەوە بەكاردين وەك ولاخى بەرزەو ئيسىتر، كەر، بەتايبەتى لە ناوچە شاخاوييەكاندا، بەلام ئامار نەكراون تابزاندرى ژمارەيان چەندە تا گرنگيان روون بېيتەوە.

پەلەرەر:

مریشک له پیشده وه ی هدم و یان دی که به شیده یه کی به ربالاو سوود له گوشت و هینلکه که ی وه رده گیری به ربالاو مالیده کانی تر وه ک هینلکه که ی و ه ده گیری به ربالاو له لادیدا به خیو ده کرا که مراوی و هی تر، مریشک جاران به شید و یه کی به ربالاو له لادیدا به خیوی ده کردن که هم رجوتیاری که که ند سه ره مریکی هم بوو یان له ناوشینایی و کینلگه دا به خیوی ده کردن نهمه به رله وه ی به رهم می بازرگانی رینک و پیک پهیدا بین که له سه ربوونیادی جله و نمه مه ربود نیادی جله و

گیری کاتی بو بهرههمهینان دامهزراوه، که نهمهش له کیّلگهی تایبهتی دهبی و پیّی ده لیّن شویّنی به خیّوکردنی پهلهوه ((المداجن)) ، جوتیار جوجه له له بازار ده کوی و چاودیری ده کا له دان پیّدان و ناو پی دانداو پلهیه کی گهرمای تایبه تیشی بوّ دابین ده کا ، مهرج نییه جوتیار خوّی نالیکی ناژه لان بهرههم بهیننی به لاکو له بازار دا ده یکری و ههروه ها لهرووی تهندروستی یا بهرههم هیّنان دابین ده کا ، له کوردستان به هوّی زوّربوونی ژماره ی دانیشتوان له لایه ک و که می بهرهه می گوشتی سوور له لایه کی ترهوه ، داواکاری له سهر پهلهوه پر زیادی کردووه ، به هوّی ههرزانی نرخه که ی همروه ها چوونه پی شهروه ی باری گوزه رانی خه لکی وای کردووه که داواکاری له سهر هیّلکه ش زیاد بکا ، که نهویش ماده یه کی خوّراکی گرینگه .

شویّنی تازهی پدروهرده کردنی پهلهوهر بن گومان دهبیّته هوّی زیاد بوونی بهرههمی گوّشت و هیّلکه. به لام نهمهش پهیوهنداره به زیادبوونی بهرههمی نالیک گهر ویسترا جوّره نُوّقرهگرتنیّک لهبهرههمدا بهدهست بیّت.

له خهسله ته کانی شوینه تازه کانی به رهه مهینانی په له وه (المداجن) تایبه ته ندییه له به رهه مدا، ئه و مریشکهی بق به رهه مهینانی هیلکه ته رخان کراوه، ئه و مریشکه نییه که بق سه ربرین راده گیری، بق نهم تایبه تمه ندییه شهینانی مریشکی بیانی سوود به خش بووه که

خشتدی ژماره (۱٤)

وزهی سالانه (۳٦)	ژمارەي	بديان
18270	٤٦١	پرۆژەكانىي مىريىشىكىي گىۆشىت
۲۰۵۳۰۰۰	٨	ه يه لكه تروكينه كان (المفاقس)
۱٤٤٠٠٠٠ ط/س	٥	قـــهــــابـــخــانـــهى پــــهــــهوهران
٤٦٦٧٠٠	٣٥	كارگهكانسى ئالىيىكى پەلەرەران
۸۱۰۰۰	۲	كارگەكانى ئالىكى پەرەوەرى حكومەتى (فرۆشراو)
۳٦١	٦	كارگەكانى ئالىكى ئەزمىونىگەكان
۲٤٠٠٠	`	كارگەي ئالىكى ئەزموونىگەكانى شلە
170	\	پرۆژەي ھــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲۸۰۰۰۰۰	۲	پروزوهی هیلکهی سهر خوانچهی حکومهتی (فروشراو)
11	`	پرۆژەي ھىلىكەي تىروكانىدنى (فىرۆشراو)
١	`	پرۆۋەكانى ماسى

خەسىلىەتى تايبىەتى لە مىرىشكى خىزجىتى جىيادەكاتەوە كىە پەيوەندارە بە بەرھەم و پىڭگەيشتن.

له ئەنجامى زيادبوونى بەرھەم بەھۆي داواكارى زۆرەوە، بەكارھيّنانى گۆشت زيادى كردووه.

تیک پای به کارهینانی سالانهی ههر مرؤیه ک له گوشت نزیکهی (۹ر٤) کگم-ه. به لام به کارهینانی هیلکه به رزبوته وه بو (۲ر۷۹) هیلکه بو ههر نه فه ریک له سالیک دا (۳۵).

له رووی جینگهوه ئهو پهلهوه رگانه (مداجن) له شاره گهورهکانهوه نزیکن که پیداویستییهکانیان بر دامهزراندنی، بهلام له کوردستاندا پروّژهکانی سامانی ئاژه لی تا ئیستا لهسهره تای پهرهسهندندان، بروانه خشته (۱۲).

له خشته كه دا دهرده كه ويّت:

۱- پرۆژهکانی مریشکی گوتشت نزیکهی (٤٦١) پروژهن، به وزهیهکی سالانه که دهگاته (۱۸٤۲ه۰۰۰) مریشکه له دهگاته (۱۸٤۲ه۰۰۰) مریشکه له سالایکدا، که ثهمه بریدکی (۱۶) مریشکه له سالایکدا، که ثهمه بریدکی زور کهمهو ده بی ئهم جوّره پروژانه فراوان بکرین بو دابین کردنی بازاری ناوخوّ.

۲- ژمارهی هێلکه تروٚکێنهکان (المفاقس) نزیکی ههشت دهبن، به وزهی سالانه که دهگاته زیاتر له (۲۰) بیست ملیون جوجه له که ئهمهش له وهختی ئێستا پێداویستی پهلهوه رگهکانی ناوخو دابین دهکا.

۳- وزهی بهرههمهینانی هیلکه سهبارهت به پروژهکانی کهرتی حکومهتی به نزیکی
 ۲۸۱) ملیون هیلکه خهملیندراوه، به لام ئهم پروژانه لهکارکهوتون، تهنیا پروژهیهک نهبی که سهر به کهرتی تایبهتییه، که جاران هی حکومهت بوو.

به لام دەربارەى بەرھەم ھينانى ماسى، لەگەل ئەوەشدا كە رووبەرە ئاوييەكان زۆرن چ رووباربن يان عەماراوەكان، بەلام بەرھەم ھينانى تا ئيستاش دوورە لە دابين كردنى پيداويستى بازارى ناوخۆ.

سەرچارەر پەراويزەكان:

١- جمال رشيد، تاريخ الكورد القديم، هموليّر ١٩٨٠ ، لا پهره ٢٠ .

* سوپاسی بی پایان پیشکهش به بهشی نهخشه دانان و توژینهوه له وهزاره تی کشتوکال و ئاودېږي دەكەين بۆ ئەو ئەركانەي كە كېشاويانە بۆ بەردەستكردنى زانيارى پېويست.

٢- جاسم محمد الخلف، جغرافيه العراق، دار المعرفه، القاهره، چاپي ٣، ١٩٦٥ ، پ ٢٤٢

٣- رجاء محى ابوالعيس، معلومات حول اصناف الحنطه في العراق، بدريوبدرايدتي ريّنمايي کردنی کشتوکالی گشتی، و آزاره تی کشتوکال، پهخشنامهی ژماره ۲۵، ۹۷۲، ۴۱ ، پ ۲۱

ع-وهزارهتی کشت وکال و ناودیری، بهشی نهخشه کیشهان و بهدواداچوون، بهیاناتی بلاونهكراوه، ١٩٩٤

٥ - وهزارهتي نه حشهدانان، دهزگاي ناوهندي ئامار، كۆمەللەي ئاماركاري سالانه ١٩٨٩، خشتهی (۱/۳)، پ ۱۱۲

** قەزاى خانەقى، قەزاى مەندەلى، ناحيەي جەلەولا، ناحيە مىسورىيەو ناوەندى ناحيەي شارهبان دهگريتهوه.

*** قەزاكانى ژەنگارو تەلعفەر و شيخان وتلكيف و ئاكرى وحەمدانىيەوناحيەكانى الحميدات و بدعشیقه له قهزای موسل دهگریتهوه.

٣-عدنان اسماعيل الياسين (التغير الزراعي في محافظه نينوي) چاپخاندي زانكوي بهغدا، ۱۹۸٤ ، پ ۲۵۲–۲۵۳

۷-وهزارهتی کشتوکال و ئاودیری، هدریمی کوردستان، بهشی نهخشه کیشان و بهدواداچوون، بدياناتي بالاونهكراوه.

۸- کَوْمُدَلْدَی تَامَارِکَارِی ۱۹۸۹، سدرچاودی پیتشوو، پ ۱۱۲

**** لەبەر ئەوەى ئەو بەيانانەي سەبارەت بە ھەريمى كوردستان دەستىمان كەوتوون، ھى پاريزگاو قمزاو ناحيمكانن، لمبدرندوه به باشمان زاني ليكيان جيابكديندوه بۆ ئاسانكاري لیّکوّلّینهوه و بهراورد کردنی به گویّرهی ئهو ژمارانهی که لّهبهر دهست دان.

۹- پارتزگای دیاله، سهروکایه تین ناوچه ی کشتوکالی، نه خشه کیشان و به دواد اچوون، بهياناتي بلاونهكراوه.

. ۱ - سەرۆكايەتى ناوچەى كشتوكالى پارېزگاى نەينەوا، تۆمارە يەكخراوەكانى ئامار لەماوەى

۱۱-محمد جاسم الخلف، سهرچاوهي پيتشوو، لاپدره (۲۵۸)

۱۲ - وهزارهتی کشتوکال و ناودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو، بهیاناتی بلاونه كراوه.

۱۳ - کۆدى ئاماركارى سالاند، ۱۹۸۹، سەرچاوەي پېشىوو، پ ۱۱۳.

۱۶- و هزاره تی کشتوکال و چاکسازی کشتوکال، دهستهی گشتی بز چاندن و چاکسازی توتن، (زراعه التبوغ العراقيه و افاق تطويرها) ئاماده كردني ليرتمي ئهمينداريهتي گشتي بو بەرىيوەبردنى كشتوكال، ١٩٨١ پ٤ .

۱۵- وهزاره تی کشتوکال و ناودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو، بهیاناتی

۱۹- وهزارهتی کشتوکال و ئاودیری همرینمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو.

۱۷ - وهزارهتی کشتوکال و ناودیری، (إرشادات فی زراعه عباد الشمس) دهستهی گشتی هاریکاری و مهشق کردن و رینمایی کشتوکالی، لاپهره (۱).

- ۱۸ وهزارهتی کشتوکال و ئاودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو.
- ۱۹ پاریزگای نمینموا، سمروکایدتی ناوچهی کشتوکالی، سمرچاوهی پیشوو.
- . ۲ ووزاره تی کشتوکال و ناودیری، دهستهی گشتی بر هاریکاری و مهشق کردن و رینمایی کشتوکالی، رینماییهکان له چاندنی کونجی دا، لاپهره (٤).
- (۲۱) وهزاره تی کشتوکال و تاودیری هدریمی گوردستان، سدرچاوهی پیشوو، بهیاناتی بلاو نه که اوه.
 - ۲۲ پاریزگای موسل، سهروکایه تی ناوچه ی کشتوکالی، سهرچاوه ی پیشوو.
 - ٢٣ نوري البراري، (الفواكه واهميتها الاقتصادية في العراق) كوّڤاري كوّمه لهي
 - جيزگرافياييه كانى عيراق بهرگى ٤، چاپخانهى العانى، بهغدا، ١٩٦٧ ، پ ٤٤٠ .
 - عُــــُ كَــِّمەلّــــى ئاماركارى سالانە، ١٩٨٩، سەرچاوەي پېيشىوو، لاپەرە ١٢٤.
 - ٢٥ -خطاب العاني (جغرافيه العراق الزراعيه) قاهيره، ١٩٧٢ ، لأپهره (٢٦٦) .
 - ٢٦ هدمان سدرچاوه، پ ٢٦٧ .
- ۲۷ خالص الاشعب، گرفتی ناوی مەندەلى، گۆڤارى كۆمەلەی جيۆگرافى عيراق، بەرگى . (٥) چاپخانه ئەسعەد، بەغدا، ١٩٦٩ ، پ ۲٦٠ .
 - ٢٨ خطاب العاني. (جغرافيه العراق الزراعيه) سهرچاوهي پيشوو، ب، ٣٥٩،
- ***** سوپاسی بی پایان تاراسته سهرجهم کارمه ندانی بهشی سامانی تاژه آنی ده که ین له به پیشکه شیان کردین له به ریوبری پاریزگای هه ولین، بو ته ویارمه تیبه ی که پیشکه شیان کردین له کوکردنه وهی زانیاری و به رده ست کردنیاندا، به تایبه تی سوپاسی به ریوبه ری به شی سامانی تاژه آنی ده که ین.
 - ٢٩ خطاب العاني، سهرجاوهي پيشو، ل ٣٣٩.
 - . ٣- وهزاره تى نهخشه دانان، دهزگاى ناوه نديى ئامار، مديريه الاحصاء الزراعى، نتائج مسح الثروه الحيوانيه فى القطر، سالى ١٩٨٦، لا پهرو،٢٥ و١٥ و٢٦ ٢.
 - ٣١- هاشم الجنابي، (جغرافيه اوراسيا)، موسل، ١٩٨٧، پ٣٣٥
- ۳۲- ئەنجامى پشكنينى سيامانى ئاژلى، سالى ١٩٨٦، سەرچاوەى پيشسوو، لاپەرە (، ٨٩٨٨)
 - ٣٣-ئەنجامىي پشكنينى سامانى ئاۋەلنى سالنى ١٩٨٦، سەرچاوەى پېتسوو، پ ٨٨، پ
 - ۱۰۱، پ۲۰۲، ک۳۰۱.
 - ٣٤-هُدمان سهرچاوه لاپدرِه ١١٤-١١٥
- ۳۵-محمد أزهر السماك و اخرون، العراق دراسة إقليمية، بهرگى ۱،- موسٍل ۱۹۸۵ پ۱٤٦
- ۳۹ وهزاره تی کشتوکال و ئاودیری ههریمی کوردستان، بهریدوبهرایه تی سامانی ئاژه لی، بهشی نمخشه کیشان و بهدواداچوون، بهیاناتی بالاونه کراوه.

باسی چوارمم

سهیران و گهشتوگوزار *

بزاقی گهشتوگوزار، بزاقیّکی نابوری زوّر گرنگهو سال دوای سال گرنگتر دهبیّت، له و بوارهدا نهوهنده بهسه که بلّیین بزاقی گهشتوگوزاری نیّو دهولهتی له ۲۵ ملیوّن گهشتیار له سالّی ۱۹۵۸دا زیادی گهشتیار له سالّی ۱۹۸۸دا زیادی کردووه، واته ۱۹۸۸ههادهی لیّهاتووه، ههروهها داهاتی نیّو دهولهتی له بواری گهشتو گوزاردا ههر لهو ماوهیه دا له ۱ر۲ ملیار دوّلارهوه گهیشته ۲۰۰ ملیار دوّلار واته ۹۵ جار زیادی کردووه. (۱۱)

به نیسبهت ههریّمی کوردستانهوه زوّر توانای سروشتی و مروّیی تیّدایه، که دهستاویژو ئامرازی پیّویسان بو نهشونماکردن و پیشکهوتنی گهشتوگوزار تیّیداو بوونه ته مایهی ئهوهی که ههندیّک لهناوچهکانی (ناوچه شاخاوییهکان) ببنه گرنگترین شویّنی گهشتوگوزار له عیّراقداو ریّژهی ههزه گهورهی دامهزراوه گهشتوگوزارییهکان لهسهرتاپای عیّراقدا لهباوهش بگرن. (۲)

که می و بهگران ده سکه و تنی سه رژمیری تایبه ت به گه شتو گوزار و ایکردووه نه توانین حوکمینکی ورد به سه رواقیعی نه و بزاقه گرنگه و په ره گرتنیدا بدهین. بزیه ته نیا چه ند تیبینییه کی گشتی ده رباره ی بزاقه که و توانای گه شتوگوزار له هه رینمدا ده خه ینه روو، که ده توانین به کورتی له م خالانه دا کویان بکه ینه وه:

۱ ناوچه شاخاوییه کان توانایه کی گهشتوگوزاری سروشتی زوّر گهوره یان تیدایه، که سونگهی بوونه ههریمیکی گهشتوگوزاری شایان باس بن، بهمهرجیک نهو توانایه به شیروه یه که باش به کار به یندریت، که ده توانین توانایه کان به مجوّره بخه ینه روو:

* پرۆفىسۆر. د. ئازاد نەقشبەندى

ا هدمه جوری دیمه سروشتییه کان و جوانییه سهرنج راکیشه که یا و نه و جیاو از یه مهزنهی له رووکاره سروشتییه کانی رووی زهوییه که یدا بهدی ده کریت. که ناوچه شاخاوییه کانی هدریم زوربه یان دیمه نیان سهرنج راکیشه و که شوهه و ایان کپ و هیمنه و پرن له کانیا و و سهرچاوه ی ناو. بوغوونه تافی که کانی گهلی عهلی به گ و بیخال له پاریزگای هه ولیرو نه حمه د ناوا له سلیمانی و ناشاو او نانیشکی و سولاث له دهوی. ههروه ها ناوچه شاخاوییه کان دیارده ی جیمورفو توجی سهرنج راکیش و چه ندان نه شکه و تی دیرینیان تیدایه: له مانه نه شکه و ته کونه با قرقابان، زهرزی و هه زارمیرد له پاریزگای سلیمانی، شانه ده ر، ده رگه له و کونه با له پاریزگای هه ولیر، چوارستین و هه لامب و نانیسشکی له پاریزگای دهوک که نه وه ی دواییان (نانیسشکی) له لایمن به ریوه به رایه تیمی گه شت و گه و تیاری دهو کراوه به چیشت خانه یه کی گه شتیاری.

ب ـ ناو و ههوای گونجاو بو دهسته به رکردنی سه رچاوه کانی گهشتوگوزاری سروشتی و دهستکرد لههاوین و زستاندا که هاوینان پلهی گهرما لهناوچه شاخاوییه کان داده به زیت و روژ به ده ره وه یه و ههوایه کی پاکی همیه، زستانانیش به هوی به فر بارینه وه چهندان دیمه نی سیحرنامیز دروست ده بن، که هوکاریکی گرنگی گهشتوگوزارن، هه روه ها دیار دهی که رهسیسه و که له که بوونی به فر له زستاناندا ده توانری سوودی لی وه ربگیریت و بکریت به شوینی یاری وه رزشی زستانی (وه که را فران و خلیسکان به سه ربه فردا).

لیّره دا پیّویسته ناماژه بهیه کیّک له توّژینه وه مهیدانییه کان بکهین، که ده رباره ی گهشتوگوزار لههه ریّمدا نه نجام دراوه، توّژینه وه که یشتوّته نه و نه نجامه ی که فیّنکی ناووهه وا له هاوینان و جوانی سروشت دوو هوّکاری سه ره کین به لای زیاتر له ۸۰٪ی گهشتیارانی هه ریّمه وه. (۳)

ج ـ دەوللەمدندى ناوچدكد لەرووى روودكى سروشتىيدوه:

بوونی دارستان و گژوگیا جوانییه کی وای به ناوچه که به خشیوه، که ببیّته شوینی گهشتوگوزار، گهشتیار شوینی سهوزایی پی خوشتره لهشوینی وشک و برینگ، ئهو رووپوشه رووه کیدی ناوچه که ی داپوشیوه بوّته پهناگه ی سروشتی حهوانه وهی بالنده و ناژه لی کیّوی.

د ـ دەولدمەندى ناوچەكە بەسەرچاومى ئاو:

رووبارو دهریاچهکان و ئاوی ژیّر زهوی وکانیاوهکان (ئاوی ئاسایی، تهندروستی، کانزایی، گهرمایی) بوونهته هوّی دهستهبهرکردنی کِهرهستهی خاوی سهرهکی بوّ گهلیّک له بزاقه گهشتوگوزارییهکان بهتایبهتی لهرووی (مهلهوانی و راوهماسی و چارهسهری سروشتیی،..... هتد)یهوه.

بهنیسبهت ناوی سهر زهوییهوه ئاوهروزی رووباری دیجلهو چوم و لقه کانی به

خاکی ههریمدا دهرون و دهریاچه کانی دوکان و دهربه ندیخان و موسلیان لی که و توته و مگه له دهریاچه به سته له که کانی سهر دوندی شاخه به رزه کان.

ههروهها راپورتی کومپانیا بیانییه کان ناماژه بهوه دهدهن، که ههریم سهدان کانیاوی کانزایی و ۸ گهراوو کانیاوی کانزایی و ۸ گانیاوی گانیاوی کانزایی و ۸ گانیاوی گارمایی تیدایه. (۱۶)

هـ بوونی ژمارهیه کی زور له بالنده و ئاژه لنی کیدوی، ههروه ها بوونی ماسی له روونی و اسی له بوونی ماسی له دو و بارو ده دی که جوّره ده گمه نه کانیان سرنجی لیتوژه وه وه زانستییه کانیان راکیشاوه و جوّره باوه کانیشی ریدگه خوّشکه رن بو نه نجامدانی ئاره زووی راوه ماسی له لایه ن گه شتیارانه وه.

۲_ ههریّم چهندان توانای گهشتوگوزاری ناسروشتی (لهدهسکردی مروّث) تیدایه
 که هوّکاریّکن بو راکیشانی گهشتیاران بهلای خویداو گرنگترینیان:

آ_ بوونی شویّنهواری گرنگ و دیّرینه که ناوبانگیّکی ناوه کی وجیهانیان ههیه، لیّره دا ده بی ناماژه به وه بدهین که له خاکی ههریّمدا، پاشماوه کانی کوّنترین مروّق له نهشکهوتی شانه ده ربهشیّوه ی نیّسک پهیکه ری نیاندرتال دوّزراوه ته وه ، که میّژووه که ی بو (۲۰۰۰ که - ۲۰۰۰) سال له مهوبه ر ده گه ریّته وه ، هه روه ها کوّنترین گوندی کشت و کالی «گوندی چه رمیّ» جگه له ده یان شویّنه و اری دیّرینی دیکه ی گرنگ، که بو چاخه جیاجیاکانی میّروو ده گه ریّنه وه (ه). نهمه سه ره رای بوونی کوّنترین شار که به شاریّتی مابیّته وه نه ویش «هه ولیّر» ی پایته ختی هه ریّمی کوّنترین شار که به شاریّتی مابیّته وه نه ویش «هه ولیّر» ی پایته ختی هه ریّمی کوردستانه.

ب ـ بوونی مهزاری ئایینی و گۆړی پیاوچاکان.

ج ـ بووني پيشهسازي و هونهري فۆڭكلۆري.

د ـ بوونی چهندان شوینی گهشتوگوزاری وهک نوتیل وگوندو چیشتخانهو گازینوی گهشتوگوزاری... هتد.

۳- شوینه جیاجیاکانی هه ریم له رووی بایه خی گه شتوگوزاره وه جیاوازیان ههیه، ناوچه شاخاوییه کان به شه زورینه یان له هاوینه هه واره کان به رکه و تووه «سه رسه نگ، سواره تووکه، زاویته، سوّلاف، شه رانش له پاریزگای دهوّک، سه لاحه دین، شه قلاوه، جوندیان، بیّخال و حاجی نوّمه دان له پاریزگای هه ولیّر، سه رچنار، دوکان، نه حمه دئاوا، ته ویله، بیاره و قوّیی قه ره داغ له پاریزگای سلیّمانی».

3- سهره رای ده و له مهندیی هه ریّم به هوّک اره سروشتی و مسروّیه کانی گهشتوگوزاری پیّویست و گهشتوگوزاری پیّویست و کارگوزارییه کانه وه وه که «ئاسانکردنی گواستنه وه و پهیوه ندی و بنکهی زانیاری و کارگوزارییه کادیری گهشتوگوزاری سنکه ی زانیاری و کادیری گهشتوگوزاری سنکه کادیری گهه شداره و کوّسپ له به رده م پیّستکه و تنی

گهشتوگوزار له ههریمدا دروست دهکهن.

بارودوخی ئاسایشی هدریم و ناجیگیری سیاسی لهلایه ک و کهمی بایهخدان به گهشتوگوزار لهلایه کی ترو دواکهوتویی هوشیاری گهشتوگوزاریی دانیشتوان و جینشینی هدریم و ناوچه کانی دهوروبه ری لهلایه نی سینیه مدا هوکاری سهره کین لهبهدرده پیشکهوتنی گهشتوگوزاردا، بریه له که ل بوونی نهوههموو توانامه زنانهی لهم بواره دا له هدریم دا ههن، سه قامگیربوونی باری سیاسی و بایه خدانی لایه نه بدرپرسه کان به م بزاقه و پیشکهوتنی هوشیاری گهشتوگوزاری مایه کهون ههریم بکه نه مدلیه ندیکی گهشتوگوزاری گهوره نه که هدر له چوارچیوه ی عیراق به لکو له همموو روزهه لاتی ناوه راستدا.

سەرچاوەو پەراويزەكان:

Economic Review of world tourism, world tourism Organization, Madrid-March – 1 1976, table No.7 P12 and table No.36 P.60, and Encyclopaedia Britannica, Book of the year 1989. P.227-228.

٢- د. آزاد محمدامين النقشبندي، المقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء وقطور السياحة في المنطقة الجبلية من العراق، بحث منشور في مجلة التربية، العدد الثاني، السنة الاولى جامعة البصرة ١٩٧٩ ص٣٩٠.

٣- د. آزاد محمدامين النقشبندي والسيد مضر خليل العمر، سياح شقلاوة وامكانات المركز السياحية، بحث منشور في مجلة كلية الآداب، جامعة البصرة، العدد (٢٠) السنة السادسة عشرة جامعة البصرة ١٩٨٢ ص٢٤٤ .

٤- د. آزاد محمدامين النقشبندي، الاهمية السياحية للموارد المائية في اقليم
 كوردستان العراق، بحث القي في الندوة العلمية الاولى التي اقامه قسم الجغرافية
 بكلية الآداب جامعة صلاح الدين عن الموارد المائية في اقليم كوردستان العراق خلال
 الفترة ٨-٩ مايس ١٩٩٤ و مقبول للنشر في مجلة زانكو/ آداب.

State Organization for tourism; The North of Iraq, Baghdad, 1981 P.5 - 6

باسی پینجمم

گواستنهوه و هاتوچۆ*

پیشدکی:

مروّقی کورد له کوّندا شتیّکی له گواستنهوه (النقل) زانیوه وسوودی له زیّ و رووباری و الاتهکهی برّ گواستنهوه وهاتووچو وهرگرتووهو گویدریژو ئهسپ و ماین و هیّستری برّ نهم مهبهسته به کارهیّناوه، لیّرهدا پیّویسته ئاماژه بهوه بدهین، کورد لهو میللهته دیّرینانهیه که نهسپ وماینیان به خیّو کردووه و (۱۱) له بواری گواستنه وه میللهته دیّرینانهیه که نهسپ وماینیان به خیّو کردووه وه که هزیه کی پیشکه و تووی سوودیان لیّ بینیوه، کاتیّکیش گالیسکه و رهوره وه که هزیه کی پیشکه و تووی گواستنه وه له و سهرده مه دا دروست کرا بایه خی نهسپ و ماین زیاتر بوو بر نهوه ی گواستنه و ماین رهوهان بین و باش غار بده ن، برّ ههوه لین جار نهسپیان نال کردووه.

لهسهردهمی ناشوورییه کانیشدا کورده کان پیستی پر بای حهیواناتیان بو گواستنه وه له بهریخه وه بو بهره کهی دیکهی زی و رووبار به کارهیناوه (۲) یه کیک له هزیه کانی گواستنه وه که له رووباری دیجله به کاردهات پینی ده و تراکه له گی به هوی نهوه وه خه لک بهرهه مه جوز اوجوزه کانی خویان ده گواسته وه. نهوکاته کورده کان بهرهه مه کانی خویان سهرجه م له شاری موسل کو ده کرده وه و به پلهی یه که مهره و بازاره کانی به غدایان ده نارد.

له کاتی ناشتیدا کوردستان کاروانسه رایه کی گرنگی بازرگانی بووه له نیّوان ههریّمه کانی ده ریای دیکهوه. ئیدی همریّمه کانی دهریای ناوه راست له لایه ک و هیندو چینیش له لایه کی دیکهوه. ئیدی که لوپه لی ههمه جوّر به خاکه که یدا تیّپه ریوه و ریّگای به غدا و خانه قین به ره و کرمانشا و همه دان و تاران و له ویّش بوّ خوّره سان و چین له ریّگا هه ره گرنگه کان بووه.

* محدمه دعه بدوللا عومه ر

لهچهرخی تازهشدا، که بهریتانیا دهستی بهسهر عیّراقدا گرت، بوّ مهرامه سهربازییه کانی و تهماعیی له نهوتی کوردستان بایهخیّکی زوّری بهریّگاو بان دا، لهبهر ئهوهی بایهخی زیّ و رووباره کان له بواری گواستنه و هدا سنووردار بووه، بهریتانیا له کوردستان زیاتر بایه خی به ریّگاوبانی زهمینی و وقیرتاو کراو دا، له بهراییاندا ریّگای هاملّتون (رهواندز) بوو.

لهسهردهمی عوسمانلییه کان و ماوه یه کیش دوای جهنگی یه که می جیهانی، ریگای زهمینی له کوردستان خزّله پزّک بوو و، ته نها له چه ند و هرزیّکدا ها تووچزی تیدا ده کراو له گه ل بارینی به فرو باراندا، ئاژه ل و گالیسکه کان ده چه قین و ها تووچز راده گیرا.

ئەو ھۆكارە جيۆگرافيانەي كار لە گواستنەوە دەكەن:

هزکاره جیزگرافیهکان کاریگهری ههمه جوّریان بهسهر گواستنه وه ههیه، نهم کارتیکردنه چ راسته و خوّو چ ناراسته و خوّد له جوّری شیّوازو هرّیهکانی گواستنه و وگرنگیان ره نگ ده داته وه، نهمه سه رباری نه وه ی که راکیشانی توّره کانی گواستنه وه توّیوگرافیی ناوچه کانه وه پهیوه سته، هه روا کاریگه ربی هوّکاره جیزگرافییاییه کان له خاله کانی گواستنه وه ده خاله کانی که داشت و لیّک جودابوونه وه ی هوّیه کانی گواستنه وه ده رده که ویّت مه به ست لهمه ش نه وه په چوّن چوّنی باشترین خرمه تگوزاریی گواستنه وه به گورانکاری گواستنه وه به که مترین پاره و تیّپ چوون (کولفه) داین بکریّت به به رچاوگرتنی گورانکاری و گهشه سه ندنی نه و خرمه تگوزارییانه له دوا روّژدا له ته ک له به رچاوگرتنی په رهسه ندنی خودی نه سیابه کانی گواستنه وه له دواروژژدا و زیّ و رووباره کان له مارده سروشت کرده کانی وه ک چیاو چوّل و ده شت و ده رو دوّل و زیّ و رووباره کان ده دا، سه رباری گرنگی دان به سه رجه م چالاکی مروّبی له هه ریّم و ناوچه که دا بو دانی باشترین پلان له بواری گواستنه وه دا.

لهم سۆنگەيەوە ھۆكارە جىلۆگرافىيايىلە كارىگەرەكان لەم دوو ھۆكارەدا كۆ دەكەينەوە:

اً_ هۆكارە سروشتىيەكان

ب ـ هرکاره مرزییهکان

أ_ هۆكارە سروشتىيەكان:

هدمان شتیش دهربارهی کاریگهریی ناو و ههوا دهوتریّت، بر نموونه بهرزبوونهوهو نزم بوونهوهی پلهی گهرما کاریگهری بهسهر گواستنهوهوه هدیه، ههروهها سروشتی خاکی ههریّم و جوّری خاک و تاویّرهکان کاریگهری خوّیان هدیه.

کاریگهری هوکاره سروشتییهکان بهسهر رووبارهکانهوه بهشیّوهیهکی زوّر روون دیاره. چونکه، رووبار به ناوهروی نییم چه و تارادهیهک دریّژی خیّیهوه بهچهندان شویّنی جیاواز لهرووی جیّگهو پیّکهاتهی زهویدا دهروات، بهدریّژایی ناوهروّکهی خه لکان له شویّنه لهبارو گونجاوهکاندا کهم و زوّر تا شاری گهوره، کودهبنهوه، نهم کاریگهرییه بهروونی بهسهر ههریّمی کوردستان بهدی ناکهین، بهشیّوهیهکی گشتی ده توانین کاریگهریی هوّکاره سروشتیهکان لهمانهی خوارهوه دا چربکهینهوه:

١ ـ هُمُلْكُهُ وتدى جيزگرافي.

۲_ شيوهي جياوازيي ړووي زهوي.

٣۔ پيکهاتووهکانی سهر رووي زهوي

٤_ ئارو ھەرا

١ ـ هەلكەوتەي جيزگرافى ھەريمى كوردستانى عيراق:

هەريمى كوردستانى عيراق بەنيسبەت باقى شوينەكانى دىكەي عيراق كەوتۆتە

باکورو روزهه لاتی عینراقه و بهم هه آکه و ته پردیکی زهمینی له روزهه لاته پردیکی زهمینی له روزهه لاته و عیرای به بوزهه لاته و عیرای به تورکیاو له روزئاواش عیرای به سوریا ده به ستیته و هو ریگای گرنگ به ره و لاتانه ده رون، به نیسبه تورکیاوه کوردستان ده روازه ی ریگه ی زهمینی عیراقه به ره و نه و رویا.

ئه م هه لکه و ته یه له دهست نیشانکردنی ریزه وی توّره کانی گواستنه و ه دا بایه خه که ی به دیار ده که ویّت، ده توانری سوود له و شویّنه و ه ربگیریّت بوّ خزمه تی ئابووری نیشتمانی و بوّ که مکردنه و می تیچووی به رهه مهیّنان.

هدر له کونده و کوردستان کاریگهریی بهسه ر بزاوت و جوله و گواستنه وهی بازرگانی نیّوان ئیّران و هیندو ناوچه کانی ده ریای ناوه راست به ره و ده ولّه تی بیزه نتیدا همبووه ، له چه رخی تازه شدا تا ئه م نزیکانه کوردستان به هوی هم لکه و ته جیو گرافیه که یه وه کاروانسه رای بازرگانی ها تووی ئیّران له ده ریای ناوه راست و به پیچه وانه و م بووه ، چونکه ریّگای «به غدا ـ خانه قین»ی نیّوده و لّه تی تیّدایه .

۲_ تۆپۈگرافى:

مهبهست له توّپوّگرافی شیّوه جیاوازه کانی رووی زهوییه واته «چیا، گرد، بان، ده شیّا ده میّی می شیّوه جیاوازانهی رووی زهوی کار لهتوّره کانی گواستنه و وبلاوبوونه وهیان ده کهن، کوردستان لهباری توّپوّگرافیه وه جیاوازییه کی گهوره ی همیه، چیای وای تیّدایه بهرزی زنجیره کهی ۲۰۰۰ مهتر (۳) لهرووی دهریاوه زیاتره، به لکه ناوچهی چیایی وا سهختی تیّدایه که بهگشتی بهرزاییان لهسهرووی (۳۰۰۰) مهتره وه یه، بهشیّوه یه کی گشتی چهند به ره و باکووری روّژهه لات بروّین رووی زهوی عاسیّتر ده بیّته و چهند به رهو خواروو و ، خوارووی روّژاوای کوردستان بروّین رووی زهوی راست ده بیّته وه وه کو ده شتاییه کانی ههولیّرو که رکووک و مهنده لی و ناوچه کانی دیکه.

بههزی جیاوازی شینوهکانی رووی زهوی، رینگاو بانهکان به رارهوه

سروشتکرده کان داده پون و راده کیشرین و جیبه جی ده کرین، ئهمه شدی دری در برونه وه این داوه به پونه به پوه نه به پوه ندیداره کانیش بیریان له وه نه کردو تهوه تونیل له ناو چه چییایه کان دروست بکهن، تا ماوه ی نیوان گوندو شاره کانی کوردستان کورت بینی به شیره یه به گواستنه وه له باکووره وه بو باشوور زور بینی به سهنی گواستنه وه له باکووره وه بو باشوور زور هه لات سه خت ترن، وه کو له پیگای هه ولیر و حاجی ئومه راندا به رچاو ده که ویت که به گشتی به چه ندان ده ربه ندی سروشت کردی ناو چیاکانداند و به به په گشتی به چه ندان ده ربه و سروشت کردی ناو چیاکانداد و به به په په یه که می بو تیپه رینی ئوتوم توبیلان سروشت یه کان دروست کراون، که به په په یه یه بو تیپه رینی ئوتوم توبیلان سروشت یه باله کی و دریژییه که ی موندیان، که ده که ویته سه ر پیگای دیانا ـ جوندیان له سه ر پی باله ک و دریژییه که ی ۷۷٫۵ مه ترو ۱۳ تمن هه لاده گریت (۵). و پانایی را په وی تیدا نییه .

هدر به بیانوی سهخت و رژدیی زهوییهوه، کوردستان بهتهواوی له کارگوزاریی هیّلی شهمهنده فهر بیّبه شکراوه گوایا راکیّشانی یه ک میل هیّلی ئاسن له لیّژاییه ک که (۱۰:۱) بی زوری پاره تی ده چیّت و به مه نرخی گواستنه وه زیاد دهبی، پیّشتر هیّلیّکی شهمهنده فه ر لهبه غداوه بو دیاله ـ جمله ولا _ کفری _ دوز _ کهرکووک _ ههولیّر هه بوو، به لام دوایی له بهر نه گونجانی له گهل پیّداویستیه کانی سهرده مدا لا بردرا.

٣ ييکهاتهي زهوي:

بۆ زانینی پیکهاتهی رووی زهوی پیویسته پیکهاتهی جیولوجی ئهو شوینه بزاندریّت، که توری گواستنهوهی تیدا دروست دهکریّت، نهمه بهسه ههریّمی کوردستاندا پراکتیک دهکریّت، بوّغوونه: لهدروستکردنی ههر ریّگایهک پیّویسته قورسایی ئهو باره و رادهی بزاوتی گواستنهوه لهبهر چاو بگیریّت و پالهپهستوّی لهسهر رووی زهوی بزاندریّ.

پیکهاتهی رووی زهویی ههریمی کوردستان ههمووی وهک یهک نییه. لهبهشی خواروودا خاکهکهی که بههوی لیتهی خواروودا خاکهکهی که بههوی لیتهی رووبارو باران دروست بووه، رفوّک وشل و بی هیزه. لیّرهدا پیّویسته توانای خوّگرتنی نهو خاکه لهبهرچاو بگیریّت، چونکه لهکاتی باراندا مهترسی خزینی لیّدهکریّت یاخود چهند ناو دهدزیّتهوه. لهسوّنگهی نهمهوه دهبی دروستکردنی ریّگاوبان لهو ناوچانهدا بهییّی(مواصفات)ی دیاریکراو بیّ.

به شینوه یه کی گشتی خاک و خوّلی خوارووی کوردستان سروشتی کلسی و (صلصال)ی به سه ددا زاله و لهه ریمی خانه قین ریژه ی کلس دهگاته (۱۹٫۳) که ناو خاکه که یدا، زیادبونی ریژه ی خوی ش له ناو خاکدا ده بینته هوّی لینکبوونه وه و شل و شهوی رفوّکی گل. ئه مه ش له خوارووی هه ریمدا به رچاو ده که ویت و پینویستی به توّرینه وه یه کی ورد هه یه، تاکو بزانریّت تا چ راده یه کار له ریّگاو بان و بزاقی گواستنه وه ده کات.

له ناوچه ی گردو لکه یی و پنه چاو پنه چدا، گه چ و کلس و لم و به رد زوربه ی رووبه ری گردو لکه یی کده هین ، له ده شتی حه مریندا خاکه که ی زبره و ریگای به غدا که که ی پیدا ده روات، به لام به نیسبه ت ده شتی هه ولیر خاکه که ی له لم و چه و پیکها تووه ، نه مه شوکاریکه بو قایمی و خوگر تنی خاکه که ی و به رگه ی ها تووچو به سه رداکردن ده گریت. نه و شوینه ی که که و توته نیوان موسل و زیبی گه و ره و باشترین شوینه بو دروست کردنی ریگاوبان، چونکه خاکه که ی پته وه و ده توانی زیاده (تصریف) بکات.

هدریّمی شاخاویش لهبهردی گهچاوی کلّسی پیّکهاتووه (۷)، که له ههمان کاتدا کهرهستهی سهرهکی دروستکردنی ریّگاو بانن که رهق و تهقییهکهیان واپیّویست دهکات ـ صیانه ـ یان نهویّت و لهکاتی باران باریندا کلّسه لیّکترازاوهکان دهبنه ماده یه کی کلّسی لهزگه لهنیّوان نهو قوّرت و رهگلهو تاسهو کونانهی، که نوّتوّموّیل دروستیان دهکهن.

٤_ ئارو ھەرا:

ئاووههوای کوردستان له شویدنیکهوه بو شوینیکی دیکه دهگوری، ناوچهی باکوور وهک ئاووههوای دهریای ناوچهی باکوور وهک ئاووههوای دهریای ناوه راست، زستانی ساردو بهبارانه و لههمندیک شویندا رادهی باران بارین دهگاته ۹۰۰ ملم (۸۰). ئهم باره کار دهکاته سهر ریگاوبانهکان بهتایبه تی ریگه چهوریی نهکراوهکان که گوماویان تیدا کو دهبیته وه و هاتووچویان پیدا به نوتومبیل ناخوش دهبیت.

ب: هۆكارە مرزىيەكان

شوینهواری هۆکاره مرزییهکان لهرادهی توانای مرزق بو کونترول کردنی دهوروبهرهکهی بهدیار دهکهویت و نهمه کاریگهریی بهسهر تورهکانی گواستنه و دهوروبهرهکهی بهدیار دهکهویت و نهمه کاریگهریی بهسهر تورهکانی گواستنه و دهکات، له لایه کی دیکهوه بهرزبوونه وهی چری دانیشتوان له ناوچه یه به بهشیوه یه کی ریژه یی کار لهچری گواستنه وه دهکات، نهمه له کوردستاندا بهرچاو دهکهویت، بوغوونه: زوری هویهکانی گواستنه وه ناسانکاری بو زیادبوونی بزاقی نابووری دهکات و دانیشتوان به لای خوی راده کیشی، همر چونیک بی له نیوان دانیشتوان و هویه کانی گواستنه وه دا کاریگه رییه کی دوولایه نه همیه، که به مجوره به دیار دهکه ویت:

۱_ دانیشتوان:

ئامانجی راکیّشانی تورهکانی گواستنهوه پیّشکهشکردنی باشترین کارگوزارییه بوّ هاوولاتیان ، ئهمهش چ بهبهستنهوه ی شارهکان بهگوندو شاروچکهکان و چ بهبهستنهوهی بنکهکانی بهرههم هیّنان بهبنکهکانی بهکارهیّنانهوه، بوّ نموونه: شاری ههولیّر و هکو بنکهیهکی ئاوهدانی بهشارهکانی کهرکووک و سلیّمانی و موسل بهستراوه تهوهو بهدریّژایی ئهو ریّگایانهش چهند بنکهیهکی شارستانی بچووک گهشهیان کردووهو لهههمان کاتیشدا ههولیّر دهروازهی ئهو ریّگایهیه، که عیّراق به ئیران دهبهستیتهوه.

۲_ بزائی ئابووری:

بزاقی ئابووری، کشتوکال و پیشهسازی و بازرگانی دهگریتهوه و کوّمهلیّک هوّکار کاریگهریان به سهریهوه ههیه، لهمانه هویهکانی گواستنهوه که دهبنه مایهی گواستنهوه ی کهروسته سهرهتاییهکان بوّبنکهکانی بهکار هیّنانیان، نهمه ش بازارهکانی دهرهوه و ناوهوه دهگریّتهوه، بهلام نهوهی لیّرهدا تیّبینی دهکریّت لیّهاتوویی و توانای گواستنهوه به پیّی پیّویست نییه، بوّغوونه: رووبهری درویّنهکراو له پاریزگای سلیّمانی لهوهرزی کشتوکالی سالی ۱۹۸۹ گهیشته دوو ملیوّن دوّنم (۱۰) لهکاتیّکدا توریّکی گواستنهوه ی ۲۹۹ کیلوّمهتری له خزمهت دابوو.

به نیسبه ت به رهه می کانزاوه ، سه ره رای زوری میتال وکانه به ردو مه رمه رو به کیارهینانی نه وت به شینوه یه کی به رف راوان ، به لام به ره و پیشی جون له بواری گواستنه وه دا شان به شانی به کارهینانی نه و کانزایانه وه ناروات ، به نیسبه ت نه و ته به به هوی بوریه و ده گاته به نده ره کانی ده ریای ناوه راست له سوریا و لوبنان ، کانه نه و ته کانی عمین زاله شسالی ۱۹۵۲ بوریه کانی راکیشراون و نه وت ده گهیه ننه به غدا ، نه و بوریانه قه ره به قه ده ی رووباری دیجله راکیشراون و بوونه ته هوی ناوه دانبونه و هونه و بورنه ته هری کانه دانبونه و به روه ای ۱۹۷۰ دا کاروه ته وه . ۱۹۷۰ دا

. رِيْگای قيرِتاوكراو و خۆڵمپۆک

یه کهم ـ ریکای قیرتاوکراو و خوله پوک:

له کوردستان درهنگ ریتگاوبان دروست کراوه، ههرچهند ئینگلیزهکان دوای یه کهم شهری جیهانی ریتگای قیرتاوکراوی رواندز «هاملتون»یان دروست کرد، بهلام دوای شهری دووهمی جیهانی که ئه نجوومهنی ئاوه دانکردنه وه پیتکهات و دوایی بوو به وهزاره تی ئاوه دانکردنه وه لهسالی ۱۹۵۰ دا چهند ریگایه ک به شیوازی زانستی دروست کران که توانای به رگه گرتنی بزاوت و جولهی گواستنه وهیان ههبوو، ئیدی به رینایی ریگاکان گهیشته ۷۳۰ (۱۱۱) مهتر که پیشتر له سالی ۱۹۵۱ له (۱۹)

زیاتر نهبوو، ورده ورده ههولدرا ریکا وبان شان به شانی پیششکهوتن و گهشه سه ندنی و لات گورانکاری به خوه بینی. ههروا سیسته می رهقه م دانان به ناراستهی میلی کاتژمیر پهیره و کرا که ریگاکان له ناراستهی باکووری روّژناواوه دهست پیده کات به لای راستدا تاکوتایی دیته وه به جیّگای خوّی.

ريكا قيرتاو كراوه نيودهولهتييهكان له كوردستان دابهش دهبن بو:

۱ - ریگا سهرهکییهکان:

ئهم ریتگایانه ههریمی کوردستان دهبرن و مهنبهندو بنکهی پاریزگاکان و شارهٔ سهرهکییهه کنان و شارهٔ سهرهکییه کنان و بنکهکانی بهرههم هینان بهیهکهوه دهبهستنهوه وسهرجهم ئهم ریتگایانه بهروهی پایتهختی ههریم کو دهبنهوه، ههروهها ئهم ریتگایانه برپرهی پشتی توری ریتگا سهرهکییه نیتودهولهتییهکانن که ههریم به ولاتانی دراوسی «سوریا، تورکیا، ئیران» دهبهستنهوه.

۲- ریگا (مخترق)هکان:

ئهم جـوّره ریّگایانه ناوچهکانی کـوّکـردنهوهو دابهشکردنی کـهلوپهل لهنیّـوان مهلّبهندهکانی یهک پاریّزگادا بهیهکهوه دهبهستنهوه، ههروهها بهسهریهکهوه نهو مهلّبهندانه به ریّگا نیّودهولهتییهکان دهبهستنهوه.

٣- ريگا خرجييهكان:

ئەم ریدگایانه خزمهتی چهند مهبهستیکی دیارکراو له نیوان یهک پاریزگادا دهکهن و پهیوهندییان بهجوری دووهمهوه نییهو لهمهالبهندهکانی بهرههمهیناندا زیاد دهبن و چر دهبنهوه.

دوای سالّی ۱۹۵۰ ریّگاکان به شیّوازی زانستی نویّ دروست کران و بهریناییان له نیّوان «۷٫۷–۳ر۷»م دایه.

ريكا خزله پزكه كشتوكالييهكان:

زوربهی ریگا کشتوکالییهکانی کوردستان لهم جوّرهن که له چهند ریّچکهیهکی خوّلاوی تهسک پیّک هاتووی و به دریّژایی کهژهکانی سال هاتووچوّیان لهسهره. بوّ هوونه دریّژترین ریّگای خوّله پوّک له شاری ههولیّر سالّی ۱۹۹۶به ۵۵۵م (۱۲۱) مهزهنده کراوه.

خیرایی ئۆتۆمبیل لهو ریگایانه دا به گویره ی جوری ریگاو سروشتی رووه که ی ده گویره ی بو نمورنه خیرای ده گویره ی ده گویره ی تو نمورنه خیراو ده گاته ده گری به نمورنه خیرای ده گویری به دوو لایه نکم/سه عات، به لام له ریگای خولدا که متر ده بیته وه ، ریگاش به دوو لایه نکساری گهری هه یه که له خیرایی ئوتومبیل و دووه م له لیسساوی بزاشی ئوتومبیله کان دادین ئوتومبیله کان دادین نوتومبیل به سه در ریگاکاندا دین نوتومبیله کان دادین کوتومبیل به سه در ریگاکاندا دین که کوتو کوتور کوت

خشتهی ژماره ۱-ژمارهی ئۆتۆمبیلی خدلکی که لهلایهن بهرپوهبهرایه تیی ها تووچوی پاریزگاکان سالی ۱۹۸۸ تومارکراوه

کۆی(۱۳)	بارهەڭگر	نەڧەر بەر	پاریزگا
٤٦٠٨١	11889	45744	كەركووك
7777	X177	7759	دهۆک
٤١٧٧٨	16096	77112	هموليتر
70977	7414	١٨٦٠٤	سليماني

و دەرۆن كەچى لەناوچە نىمچە شاخاوييەكان دەگاتە ۲۲۰۰ ئۆتۆمبىل و وردە وردە لە ناوچە شاخاوييەكان كەمتر دەبئتەوە تا دەگاتە ۱۰۰۵ ئۆتۆمبىل، لەسەر رىتگا نىئودەوللەتىيەكانىش كە بەرىنيان لە نىتوان ۲۱۰-۳ر۷ مەترە رۆژانە ۲۰۰۰-۱۰۰ ئۆتۆمبىللىان بەسەردا دەروات، سەبارەت بە ژمارەى ئۆتۆمبىللەكانى ھەرىتم سەيرى خشتەى ژمارە (۱) بكە.

لهم خشته یه دا هه ردوو جوزی نه فه ربه رو بارهه لاگر که من و بایی پیّویست نین. به لام به نیسبه ت ریّگا گرنگه کانی کوردستان واته نه و ریّگا یانه ی بنکه ی

خشتهی ژماره -۲-ژمارهو در<u>یژیی</u> ریکا نیّودهولهتییه سهرهکییهکان له کوردستان سالی ۱۹۷۵ ^(۱٤).

تێبینی	دریژی به کم	غرهی ریّگا
بهشیّکی له شاری موسلّهوه بهرهو تهل کوّچک له سوریا دریّژ دهبیّتهوه. دریّژییهکهی ۱۲۰ کم-ه	٥٢١	1
له بهغدا دەست پیدەکات تا – کەرکووک– هەولیر– موسلّ.	002	۲
هموليّر– شمقلاوه- ړواندز- ړابات- ئيران.	191	٣
سهعدیه له پاریزگای دیاله و قدرهبهقدرهی زنبی دیاله تا- سلیمانی- کهرکروک	٣.٢	٤
بەغدا قەرەبەقەرەي دىالە- خانەقىن- مونزريە- ئىران	144	٥

پارێزگاکانی ههرێم و ههرێمی کوردستان به ناوچهکانی دیکهی عێـراق و ولاتانی دراوسێ دهبهستنهوه بهمجوٚرهن:

ئەم رىكايانەش بەمجۆرەن:

۱ - تەوەرەي رېگاي نيودەوللەتى (۱):

ئهم ریّگایه له بهغداوه دهست پیّدهکات و قهرهبهقهرهی رووباری دیجله تا موسلّ دهروات و پاشان بهرهو روّژئاوا وهردهچدرخیّ تا دهگاته ناحیهی رهبیعه لهسهر سنووری نیّوان ههریّم و سوریا. دریّژی ریّگاکه له موسلّهوه تا رهبیعه ۱۲۰ کم-ه، سهیری نهخشهی ژماره -۱- بکه.

۲- تەوەرەي رىگاى ئىتودەولدىتى (۲):

نه م رینگایه له بهغداوه ده ست پیده کات و که رکووک - ههولیر - موسل به یه که و ده به ستیته وه تا ده گاته زاخت و ئینجا تورکیا، دریزی ئه م رینگایه ۵۵۵ کم - ه و ریخ وه یکی باکووری روز ثاوا ده گریته به رو دوای ئه وه ی به شاری خالسدا تیده په ریت و شان به شانی رووباری العظیم دا ده روات و هه رستی لق و چومی «ئاوی سپی، تاوق، خاسه سو» ده بری به ره و شاری که رکووک، پاش که رکووک رینگاکه به ناوچه یه کی نیمچه چیایی به ره و هه ولیر هه لده کشی و تا له هه ولیر نزیک ببیته و رینگه که سه ختت و ناخوشت رده بیت و ئینجا له که له ک زیبی گه و ره ده بری و ده گاته موسل و ئینجا به ره و باکوری روز ثاوا باده داته وه تا ده گاته زاخت و سنوری نیزده و له تی دوگاته زاخت و سنوری نیزده و له تی تورکیا.

ئهم ریدگایه به نیسبهت عیراق و ههریمهوه بایهخیکی گهورهی ههیه و تاکه دهروازهیه بهرهو ئهورهی ههیه و تاکه دهروازهیه بهره و نودگایه چهندان پاریزگا بهیهکهوه دهبهستیتهوه و ههر چوار کهژی سال هاتووچوی بهسهردا دهکری.

۳- تەرەرەي رېكاي نيودەولەتى (٣):

ئهم ریّگایه ده کهویّته نیّوان ههریّمی نیمچه شاخاوی و شاخاوی و له ههولیّر دهست پی ده کات و به هاوینهههواری سهلاحهدین و شهقلاوه دا رهت دهبی تا ده گاته رایات و حاجی ئوّمهران. ئهم ریّگایه به ناوچهیه کی سهخت و ناخوشدا ده روات و ههندیّک جار بهرزاییه کهی دهگاته ۲۰۰۰م لهسهر ئاستی ده ریا و لهمبهر و لهو بهریشی چهندان هاوینه ههوار ههن که هاوینان خهلکی روویان تی ده کهن، به لام رستانان به هوی به فر بارین جار جاره ها تووچو ده بری، چهند لقه ریّگایه که له کهل نهم ریّگایه تیّکده که نهوه. دریّژییه که ی ۱۷۵کم و له سنووری عیّراق ئیران کوتایی پیّ دیّت.

٤- تەرەرەي رېگاي نيودەوللەتى (٤):

دریژی ئەم ریکاید ۳۰۲کم -ه، له شارۆچکهی سهعدیه قهرهبهقهرهی زیّی دیاله

ده رواو و بهره و باکور دیّت تا دهگاته ده ربهندیخان و ئینجا به ره و باکوری روّژناوا و هرده چه رخی تا دهگاته شاری سلیّمانی و لهویّوه ش به ئاراستهی روّژناوا و خوارووی روّژناوا تا له شاری که رکووک کوّتایی دیّت. ئهم ریّگایه چهند لقه ریّگایه کی لیّ ده بیّته وه که سوودی بو هاوینه هه و ارهکان هه یه و هکو هاوینه هه و ارمالّ.

له کوتاییدا ئهم ریّگایه لهگهل ریّگای نیّودهولهٔ تی ژماره (۲)تیّکدهکهنهوه و کهوانهیه کی یه کشهوه و کهوانهیه که الله که سوود به ناوچهی شاخاوی و نیمچه شاخاوی و دهشتی کاکی بهکاکی لیتهیی دهگهیهنیّت.

٥- تەرەرەي رىكاي ئىپودەوللەتى (٥):

ئهم ریّگایه له بهغداوه دهست پی دهکات به ئاراستهی باکوری روّژهه لآت و شان و بهشانی زیّی دیاله له لای راستهوه دریّژ دهبیّتهوه ئینجا روهو باکور دیّت تا دهگاته خانه قین و له ناحیهی مونزیریهی سهرسنوری ئیران کوّتایی دیّت.

دریژیی ئهم ریکایه ۱۷۸کم -ه و بایه خه کهشی له وه دایه ده روازه ی بازرگانی نیوان ئیران و عیراق و ده ریای ناوه راسته و لهگه ل ریکای نیوده و لهتی ژماره «٤» دا جولانه وی بازرگانی نیران عیراق و ئیران ریک ده خه ن، بویه به رده وام و به دریژایی سال ئیشی تیدا ده کریت و چاک ده کریته وه تا بو ئوتومویلان دهست بدات.

دووهم _ هیلی شدمهندهفهر

له کوردستاندا به مانای تهواو هیّلی شهمهنده فهر نییه، سالّی ۱۹۶۹ هیّلیّک له جوّری مهتری راکیّشراو شاری به غدای به کهرکووک و ههولیّر دهبهستایه وه و دریژیه کهی ۲۳۳ کم بوو (۱۰۵)، ههر نهو هیّله چهند خهت ولقیّکی لیّ دهبووه وه بهره و جهه لهولاو خانه قین که دریّژییه کهی ۲۹کم بوو، لقیّکی دیکه ش بهره و کوّمپانیای نهوتی عیّراق ده چوو که دریّژییه کهی ۲۹کم بوو.

له دواییدا هیّلیّکی دیکهش راکیّشرا بوّبهیه کهستنهوه کهرکووک و بیّجی وحهدیسه که ۲۵۲کم بوو و بریاریش وابوو هه تا سلیّمانی بچیّت (۱۹۱)، راکیّشانی به هیّله مهرامیّکی سیاسی له پشتهوه بوو و بوّ خزمه تی ههریّم نه بوو، چونکه به سته نهوه ی که رکووک به ههولیّر و سلیّمانی زوّر گرنگتربوو له به ستنهوه ی کهرکووک به و شارانه ی له رووی مروّیی و تابوورییه وه هیچ بایه خیّکیان نییه، ههر بوّ زانین ماوه ی نیّوان که رکووک و سلیّمانی له لایه ک و که رکووک و ههولیّر له لایه کی دیکه وه به قه د ماوه ی نیّوان که رکووک و حهدیسه یه.

هدر چونیک بیت نه و هیله چهند سیفه تیکی تهکنیکی بالای تیدا بوو، خیرایی تیایدا دهگهیشته ۱۶۰کم لهیهک سهعاتدا (۱۷) سهباره ت به گواستنه وهی هاوولاتیان و لهکاتی گواستنه وهی شتومه کیشدا خیرایی دهگهیشته ۱۰۰۰ کم له سهعاتیکدا. نهگهر هیله که بهکاره با کاری بکردایه دهگهیشته ۲۵۰کم له

سهعاتیکدا و دهتوانرا ئهم هیله بخریته ژیر کونترولی ئهلهکترونیشهوه.

نهبوونی هیّلنی شهمهندهفه رله کوردستاندا ههندیّک بوّ سروشتی دریّ بوونهوه و ههلکهوتی زنجیره چیایهکانی کوردستانی دهگیّننهوه و ههندیّکیش دهلیّن تیّچوونی پارهی راکیّشانی یهک کم له هیّلی شهمهندهفه ر زوّر دهکهویّتهوه و سیّ جار بهقه د پارهی تیّچوونی کیلوّمهتریّک ریّگایه لهدهشتاییدا که ۳۰۰ – ۵۰۰ جار بهقه د پارهی اللّی ۱۹۸۸ دا.

حکومه تی هه ریم بو شکاندنی کوتی گوشه گیری ناوچه کوردنشینه کان و بووژاندنه وهی ئابووری کوردستان پیویسته چ ئیستاو چ له دوا روژدا بایه خ به راکیشانی هیلی شهمه نده فه ربدات.

سيّيهم _ گواستنهوه له ريكهي رووبارهكانهوه:

رووباره کانی کوردستان بهوه ناسراون که بر گواستنهوه کهم دهست دهدهن، به لام له گهل نه وه شده استومه که به هری نهم رووبارانه و کوردستانه و بر ناوه راست و خوارووی عیراق گواستراونه ته وه بر نموونه ناحیه ی پردی له کونه وه به دروستکردنی که له ک ناسراوه.

له کوردستاندا رووباری دیجله که رووباریّکی سهرهکییه له ههمووان زیاتر لق و چۆمی دیّتهوه سهر بهم جوّرهیه:

۱- زیی دیجله:

ئهم رووباره له گوندی پیشخابوور دوای ئهوه ی کوردستانی تورکیا بهجی ده هینلتی دیته خاکی ههریمهوه و دریژییهکهی دهگاته ۱۸۸ کم (۱۸۱).

به هوی خراپی هدلویدستی حکوم ده کان ده رهدق به کورد لدلایدک و بدرزی لینواری رووباره که لدلایدکی دیکدوه تا ئیستا ئاوه دانییدکی بدرچاو لهمبدر و لهوبدری رووباره که پهیدا نهبووه. ههروه ها جوتیاری کورد توانای ئهوهی نهبووه ئامیری ئاو هدلکیشان ده ستهبه ربکات و پروسهی پوخته کردنی زهویی کشتوکالیش لهناو چه که دا نهبووه، لهلاید کی ترهوه رووباره که زوّر به خور ده روات و لق و پویی زوری لی ده بیته و کشتوکالیش لهناو چه که دا پشت به ئاوی ژیر زهوی ده به ستیت و ئه مانه هم موو بوون به هوی ئه وهی بایه خی رووباری دیجله له رووی گواستنه وه میته وه و زیاتر خه لکی ناو چه که سوود له ریگه ی زه مینی وه ربگرن.

هدر لهم شوینه دا رووباری دیجله ٤٢ به ربه ستی له به رده مگواستنه وه تیدایه، به لام تا راده یه ک بو رووباره وانی دهست ده دات به تایبه تی بو نهو نامیره بناوانهی پانییان ۲۵٫۷–۱٫۷۵ تهند.

۲-لق و چۆمەكانى دىجلە:

له کوردستاندا رووباری دیجله چهندان لق و چۆمی دیتهوهسهر که زیبی بچوک و گهورهن و به جوّری جیاواز بوّ رووبارهوانی دهست دهدهن و بریتین له:

آ- خابوور: دریزیی نهم رووباره ۱٦٠کم-ه ودهکهویته ههریمی شاخاوی نیوان سنوری عیراق و تورکیا و له پیشخابوور به دیجله دهگاتهوه، لهبهر سهخت و رژدیی نهو ناوچهی رووبارهکمی پیدا دهروات و بهرزی لیوارهکمی، زوّر بوّ گواستنهوه دهست نادات، ههروهها کشت وکال له ناوچهکهدا به ناوی نهو رووباره ناکریت بوّیه کاریگهری بهسهر توّری گواستنهوهی زهمینیدا کهمه.

ب- زیری گهوره: سهرچاوهی ئه و رووباره دهکهویته نیروان دهریاچهی ورمی له کوردستانی ئیران و دهریاچهی وان له کوردستانی تورکیا و له نزیک ئامیدی دیته ناو خاکی ههریمهوه و ئینجا بهره و خوارووی روزههلات شوّر دهبینهه، دوای ئهوهی دهگاته رواندز به ناوچهیه کی وادا دهروات که چهند زنجیره گردول کهیه کی بهرزایی جیاوازیان تیدایه و له دووری ۹ ککم له خوارووی موسل دهرژیته رووباری دیجلهوه و له راوهوه بهرزه کسه یدا زیری گسهوره بو رووباره وانی دهست نادات، چونکه دولاییه کهی تهسکه و چیای بهرز دهورهی داوه. دوابه دوای خالی پیکگهیشتنی بهستوره به زیری گهوره له لای چههوه دولاییه کهی فراوان دهبیت و لهویوه ههردوو بهری زیره که تا له دیجله ده کاته وه ورده ورده راست و ریک دهبی و تهنیا بهشه کانی خواره وی بو رووباره وانی دهست دهدا.

ج- زتی بچووک: دریّژی نهم زیّیه ۲۰۰ کم -ه، سهرچاوه کهی له ناوچه یه کدایه که ۲۰۰۰ مه تر له پوووی ده ریاوه به رزه، پاش نه وهی به ره و پروّژهه لاّت دی پیّره وه کهی به ره و خوارووی پروّژناوا ده گوّریّت و شاروّچکه کانی ته ق ته ق و پردی و دوبز که ۱۰ کم له پردی دووره، ده که ونه سه رئهم زیّیه و ماوه ی نیّهوان پردی و خالی تیککردنه و هی زیّی گیچکه و دیجله، نزیکه ی ۹۳ کم ده بیّت و نه و زهوییانه ی ده که ونه سهر لیّهواره کمانی زیّی گیچکه زهوی ته خاتیین و چه ند به ره و ناوچه شاخاوییه کانیش بچین ناوه روّیه کانی ته سک و رک ده بنه وه.

د- زیری دیاله: دریّری ئهم زیّیه ۳۸۹کم/هو له خوارووی به غدا به دووری ۳۸کم له زیّی دیجله ده کاتهوه، سهرچاوه که ی کهوتوّته ناوچه یه کی شاخاوی کوردستانی ئیّران و عییّراق، پاش به نداوی ده ربه ندیخان زهویه کان ورده ورده ریّک و راست ده بنه وه و ناوه شاوه شریرو ته پوّلکه به رچاو ده کهون، بایه خی ئهم زیّیه بوّ گواستنه و ه

زور کهمه، چونکه ئاوهروکهی ئاوهدانی وای بهسهرهوه نییه و لهگهل ئهمهشدا شان به شانی ریرهوی رووبارهکه ریگای وشکانی ههیه له شاری سهعدیهوه تا سلیمانی.

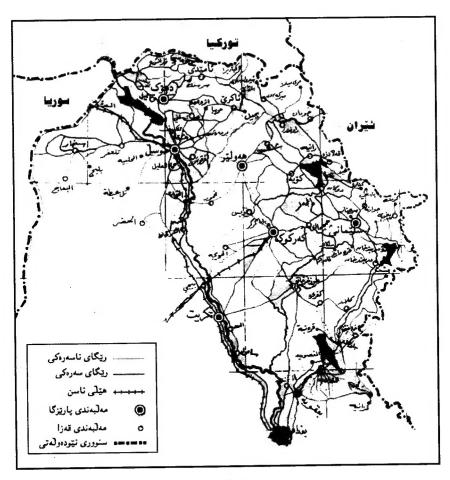
لهو زییه کهشتی بناوی ۳پتی رووبارهوانی دهکهن و مایهوه بلیّین گواستنهوه به ریّگای رووبارهکان توانا و ههولیی زوری دهویّت و چهندان سال دهخایهنیّت.

به نیسبهت گواستنهوهی ئاسمانی له کوردستاندا شتیکی ئهوتو نییه شایانی باس بیّت جگهلهبوونی چهند فروّکهخانهیهک که بوّ مهبهستی سهربازی بهکار دهینریّت وهکو فروّکهخانهی کهرکووک و ههولیّر.

يەراوتزەكان:

- ١) محمود الامين، الكاشيون ـ مطبعة العاني ـ بغداد _ ١٩٦٣ ص ٢٦
- ٢) طة باقر، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة، ج ١،ط ٢ . ١٩٥٥، ص ٤٣٩
- ٣) محمد حامد الطائي _ تحديد اقسام سطح العراق _ مجلة الجمعية الجغرافية _ المجلده ، مطبعة أسعد، بغداد ، ١٩٦٩ ، ص ٢١
 - ٤) محمد أزهر السماك وآخرون، العراق دراسة اقليمية، ج١٩٨٥، م ١٤٤٠.
- ٥) وزارة الأشغال والأسكان لأقليم كوردستان مديرية الطرق و الجسور، دليل الجسور لحافظة اربيل ـ دليل الجسور _ مطبوع بالرونيو . ١٩٩٠.
- ٦) كاظم موسي محمد/ الموارد المائية في حوض نهر ديالى في العراق واستثماراتها
 / كلية الأداب/ جامعة بغداد/١٩٨٦ ص ٢٧١. رسالة ماجستير.
 - ٧) جاسم محمد الخلف/ جغرافية العراق/ط٣/دار المعرفة القاهرة ١٩٦٥ ص٧٩.
- ٨) هيئة الأنواء الجوية _ محافظة السليمانية _ سجلات الهيئة _ بيانات غير منشورة _ ١٩٩٠.
 - ٩) هيئة الأنواء الجوية _ محافظة ديالي _ بيانات غير منشورة _ ١٩٨٢.
- ١٠) وزارة الزراعة والري لأقليم كوردستان ـ مديرية التخطيط والمتابعة بيانات غير

- منشورة _ ۱۹۹۳.
- ١١ يونس الدباغ، الطرق في العراق، المؤقر الهندس العراقي الشامن عام ١٩٦٧ مطبعة المعارف، بغداد، ص٤.
- 17- وزارة الاشغال والاسكان- مديرية طرق وجسور اربيل/ الشعبة الفنية/ بيانات غير منشورة. ١٩٩٠
- ١٣ وزارةت التخطيط الجهاز المركزي للاحصاء المجموعة الاحصائية السنوية
 لعام ١٩٨٩، جدول (٥/٩) ص٢٨٢ .
 - ١٤ محمد ازهر السماك واخرون نفس المصدر السابق ص٤٧٨ .
- ١٥ احمد حسون السامرائي وعبدخليل فضيل، جغرافية النقل والتجارة الدولية،
 مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر، الموصل، ١٩٩٠، ص١١٥.
- ١٦ وزارة النقل والمواصلات، المنشأة العامة للسكك الحديد العراقية، هيأه تنفيذ
 مشروع خط كركوك -بيجى- حديثة.
 - ١٧- هةمان سةرچاوةي پيشوو.
- ١٨ مهدي الصحاف وآخرون. علم الهيدرولوجي، مطبعة جامعة الموصل،١٩٨٣،
 ٣٣٣٣.
 - ١٩- محمد أزهر السماك وآخرون، مصدر سابق، ص٥٨٨ .



نهخشدی ریگاوبانی هدریمی کوردستانی عیّراق